

# *Trinitron® Color Computer Display*

---

Operating Instructions _____	<b>GB</b>
Mode d'emploi _____	<b>FR</b>
Bedienungsanleitung _____	<b>DE</b>
Manual de instrucciones _____	<b>ES</b>
Istruzioni per l'uso _____	<b>IT</b>
Инструкция по эксплуатации _____	<b>RU</b>
Bruksanvisning _____	<b>SE</b>
Gebruiksaanwijzing _____	<b>NL</b>

***CPD-E400E***

# Owner's Record

The model and serial numbers are located at the rear of the unit. Record these numbers in the spaces provided below. Refer to them whenever you call upon your dealer regarding this product.

Model No. \_\_\_\_\_ Serial No. \_\_\_\_\_

## WARNING

**To prevent fire or shock hazard, do not expose the unit to rain or moisture.**

**Dangerously high voltages are present inside the unit. Do not open the cabinet. Refer servicing to qualified personnel only.**

### FCC Notice

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
  - Increase the separation between the equipment and receiver.
  - Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
  - Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.
- You are cautioned that any changes or modifications not expressly approved in this manual could void your authority to operate this equipment.

### EN 55022 Compliance (Czech Republic Only)

This device belongs to category B devices as described in EN 55022, unless it is specifically stated that it is a category A device on the specification label. The following applies to devices in category A of EN 55022 (radius of protection up to 30 meters). The user of the device is obliged to take all steps necessary to remove sources of interference to telecommunication or other devices.

Pokud není na typovém štítku počítače uvedeno, že spadá do do třídy A podle EN 55022, spadá automaticky do třídy B podle EN 55022. Pro zařízení zařazená do třídy A (ochranné pásmo 30m) podle EN 55022 platí následující. Dojde-li k rušení telekomunikačních nebo jiných zařízení, je uživatel povinnen provést taková opatření, aby rušení odstranil.

### INFORMATION

This product complies with Swedish National Council for Metrology (MPR) standards issued in December 1990 (MPR II) for very low frequency (VLF) and extremely low frequency (ELF).

### INFORMATION

Ce produit est conforme aux normes du Swedish National Council for Metrology de décembre 1990 (MPR II) en ce qui concerne les fréquences très basses (VLF) et extrêmement basses (ELF).

### INFORMACIÓN

Este producto cumple las normas del Consejo Nacional Sueco para Metrología (MPR) emitidas en diciembre de 1990 (MPR II) para frecuencias muy bajas (VLF) y frecuencias extremadamente bajas (ELF).



## NOTICE

This notice is applicable for USA/Canada only. If shipped to USA/Canada, install only a UL LISTED/CSA LABELLED power supply cord meeting the following specifications:

### SPECIFICATIONS

Plug Type	Nema-Plug 5-15p
Cord	Type SVT or SJT, minimum 3 × 18 AWG
Length	Maximum 15 feet
Rating	Minimum 7 A, 125 V

## NOTICE

Cette notice s'applique aux Etats-Unis et au Canada uniquement.

Si cet appareil est export\* aux Etats-Unis ou au Canada, utiliser le cordon d'alimentation portant la mention UL LISTED/CSA LABELLED et remplissant les conditions suivantes:

### SPECIFICATIONS

Type de fiche	Fiche Nema 5-15 broches
Cordon	Type SVT ou SJT, minimum 3 × 18 AWG
Longueur	Maximum 15 pieds
Tension	Minimum 7 A, 125 V



As an ENERGY STAR Partner, Sony Corporation has determined that this product meets the ENERGY STAR guidelines for energy efficiency.



This monitor complies with the TCO'99 guidelines.

## Declaration of Conformity

Trade Name: Sony  
Model No.: CPD-E400E  
Responsible Party: Sony Electronics Inc.  
Address: 1 Sony Drive, Park Ridge, NJ. 07656 USA  
Telephone No.: 201-930-6970

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

# Table of Contents

Precautions . . . . .	4
Identifying parts and controls . . . . .	5
<hr/>	
<b>Setup . . . . .</b>	<b>6</b>
<b>Step 1:</b> Connect your monitor to your computer . . . . .	6
<b>Step 2:</b> Connect the power cord . . . . .	7
<b>Step 3:</b> Turn on the monitor and computer . . . . .	7
Selecting the on-screen menu language (LANG) . . . . .	8
<hr/>	
<b>Customizing Your Monitor . . . . .</b>	<b>8</b>
Navigating the menu . . . . .	8
Adjusting the brightness and contrast . . . . .	10
Adjusting the centering of the picture (CENTER) . . . . .	10
Adjusting the size of the picture (SIZE) . . . . .	10
Enlarging or reducing the picture (ZOOM) . . . . .	10
Adjusting the shape of the picture (GEOM) . . . . .	11
Adjusting the color of the picture (COLOR) . . . . .	11
Adjusting the convergence (CONV) . . . . .	12
Additional settings (OPTION) . . . . .	12
Helpful hints and information (HELP) . . . . .	13
Resetting the adjustments . . . . .	14
<hr/>	
<b>Technical Features . . . . .</b>	<b>15</b>
Preset and user modes . . . . .	15
Power saving function . . . . .	15
<hr/>	
<b>Troubleshooting . . . . .</b>	<b>15</b>
If thin lines appear on your screen (damper wires) . . . . .	15
On-screen messages . . . . .	15
Trouble symptoms and remedies . . . . .	16
Self-diagnosis function . . . . .	18
<hr/>	
<b>Specifications . . . . .</b>	<b>18</b>
<hr/>	
<b>Appendix . . . . .</b>	<b>i</b>
Preset mode timing table . . . . .	i
TCO'99 Eco-document . . . . .	i

**GB**

- Trinitron® is a registered trademark of Sony Corporation.
- Macintosh is a trademark licensed to Apple Computer, Inc., registered in the U.S.A. and other countries.
- Windows® and MS-DOS are registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and other countries.
- IBM PC/AT and VGA are registered trademarks of IBM Corporation of the U.S.A.
- VESA and DDC™ are trademarks of the Video Electronics Standard Association.
- ENERGY STAR is a U.S. registered mark.
- All other product names mentioned herein may be the trademarks or registered trademarks of their respective companies.
- Furthermore, “™” and “®” are not mentioned in each case in this manual.

## Precautions

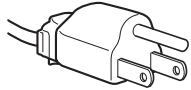
### Warning on power connections

- Use the supplied power cord. If you use a different power cord, be sure that it is compatible with your local power supply.

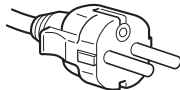
#### For the customers in the UK

If you use the monitor in the UK, be sure to use the supplied UK power cable.

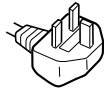
Example of plug types



for 100 to 120 V AC



for 200 to 240 V AC



for 240 V AC only

- Before disconnecting the power cord, wait at least 30 seconds after turning off the power to allow the static electricity on the screen's surface to discharge.
- After the power is turned on, the screen is demagnetized (degaussed) for about 5 seconds. This generates a strong magnetic field around the screen which may affect data stored on magnetic tapes and disks placed near the monitor. Be sure to keep magnetic recording equipment, tapes, and disks away from the monitor.

The equipment should be installed near an easily accessible outlet.

### Installation

Do not install the monitor in the following places:

- on surfaces (rugs, blankets, etc.) or near materials (curtains, draperies, etc.) that may block the ventilation holes
- near heat sources such as radiators or air ducts, or in a place subject to direct sunlight
- in a place subject to severe temperature changes
- in a place subject to mechanical vibration or shock
- on an unstable surface
- near equipment which generates magnetism, such as a transformer or high voltage power lines
- near or on an electrically charged metal surface

### Maintenance

- Clean the screen with a soft cloth. If you use a glass cleaning liquid, do not use any type of cleaner containing an anti-static solution or similar additive as this may scratch the screen's coating.
- Do not rub, touch, or tap the surface of the screen with sharp or abrasive items such as a ballpoint pen or screwdriver. This type of contact may result in a scratched picture tube.
- Clean the cabinet, panel and controls with a soft cloth lightly moistened with a mild detergent solution. Do not use any type of abrasive pad, scouring powder or solvent, such as alcohol or benzene.

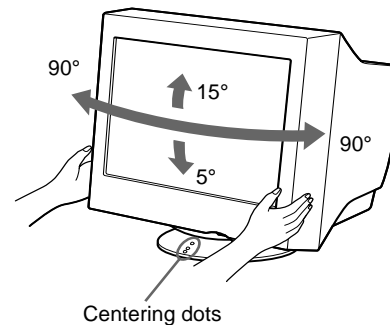
### Transportation

When you transport this monitor for repair or shipment, use the original carton and packing materials.

### Use of the tilt-swivel

This monitor can be adjusted within the angles shown below. To find the center of the monitor's turning radius, align the center of the monitor's screen with the centering dots on the stand.

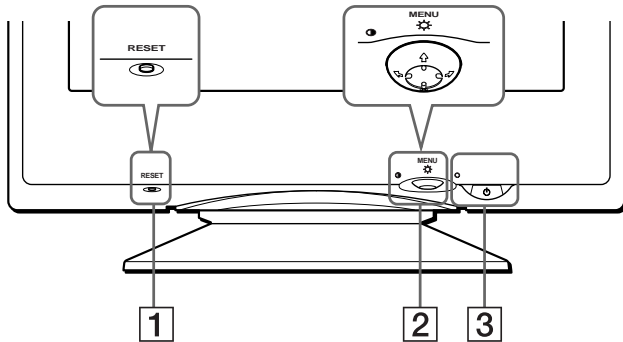
Hold the monitor at the bottom with both hands when you turn it horizontally or vertically. Be careful not to pinch your fingers at the back of the monitor when you tilt the monitor up vertically.



# Identifying parts and controls

See the pages in parentheses for further details.

## Front



### 1 RESET button (page 14)

This button resets the adjustments to the factory settings.

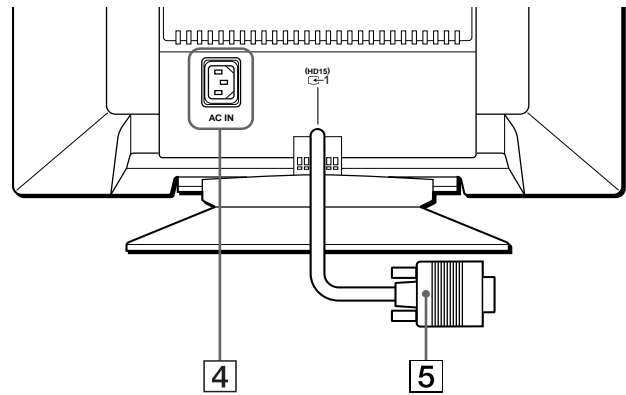
### 2 Control button (page 9)

The control button is used to display the menu and make adjustments to the monitor, including brightness and contrast adjustments.

### 3 ⏻ (power) switch and indicator (pages 7, 15, 18)

This button turns the monitor on and off. The power indicator lights up in green when the monitor is turned on, and either flashes in green and orange, or lights up in orange when the monitor is in power saving mode.

## Rear

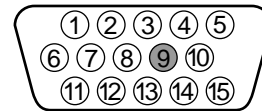


### 4 AC IN connector (page 7)

This connector provides AC power to the monitor.

### 5 Video input 1 connector (HD15) (page 6)

This connector inputs RGB video signals (0.700 Vp-p, positive) and sync signals.



Pin No.	Signal
1	Red
2	Green (Sync on Green)
3	Blue
4	ID (Ground)
5	DDC Ground*
6	Red Ground
7	Green Ground
8	Blue Ground
9	—
10	Ground
11	ID (Ground)
12	Bi-Directional Data (SDA)*
13	H. Sync
14	V. Sync
15	Data Clock (SCL)*

\* DDC (Display Data Channel) is a standard of VESA.

GB

# Setup

Before using your monitor, check that the following accessories are included in your carton:

- Power cord (1)
- G3 adapter (for Macintosh blue and white system) (1)
- Setup Disk (1)
- Warranty card (1)
- Notes on cleaning the screen's surface (1)
- This instruction manual (1)

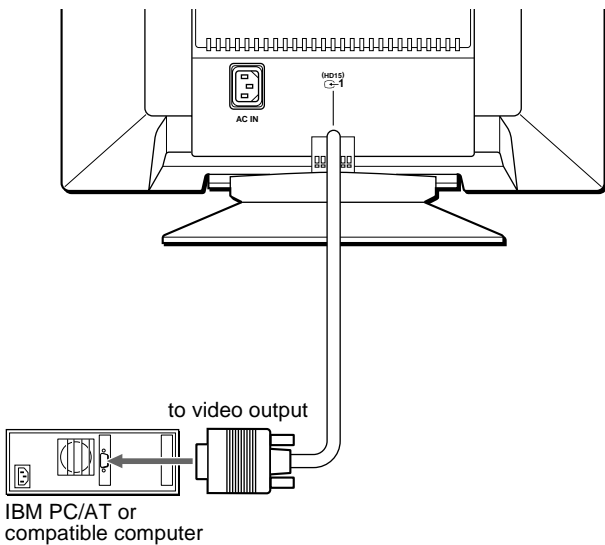
## Step 1: Connect your monitor to your computer

Turn off the monitor and computer before connecting.

### Note

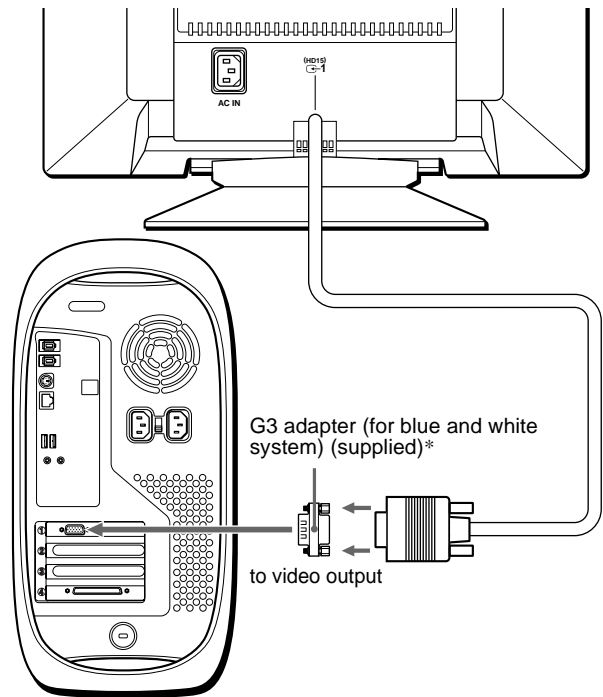
Do not touch the pins of the video signal cable connector as this might bend the pins.

### ■ Connecting to an IBM PC/AT or compatible computer



### ■ Connecting to a Macintosh or compatible computer

Use the supplied G3 adapter (for blue and white system).

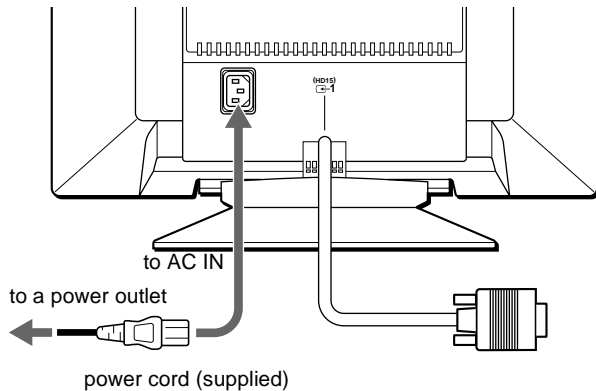


Power Macintosh G3

\* Connect the supplied Macintosh adapter to the computer before connecting the cable. This adapter is compatible with the Power Macintosh G3 computer that has three rows of pins. If you are connecting to the other version of Macintosh G3 series computer with two rows of pins or other models, you will need a different adapter (not supplied).

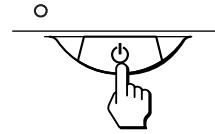
## Step 2: Connect the power cord

With the monitor and computer switched off, first connect the power cord to the monitor, then connect it to a power outlet.



## Step 3: Turn on the monitor and computer

First turn on the monitor, then turn on the computer.



The installation of your monitor is complete.

If necessary, use the monitor's controls to adjust the picture.

### If no picture appears on your screen

- Check that the monitor is correctly connected to the computer.
- If NO INPUT SIGNAL appears on the screen, confirm that the video signal cable is properly connected and all plugs are firmly seated in their sockets.
- If MONITOR IS IN POWER SAVE MODE appeared on the screen, try pressing any key on the computer keyboard.
- If you are replacing an old monitor with this model and OUT OF SCAN RANGE appears on the screen, reconnect the old monitor. Then adjust the computer's graphic board so that the horizontal frequency is between 30 – 96 kHz, and the vertical frequency is between 48 – 120 Hz.

For more information about the on-screen messages, see "Trouble symptoms and remedies" on page 16.

**GB**

### Setup on various OS (Operating System)

This monitor complies with the "DDC" Plug & Play standard and automatically detects all the monitor's information with the Windows Plug & Play function. No specific driver needs to be installed to the computer.

If you connect the monitor to your PC, and then boot your PC for the first time, the setup Wizard may be displayed on the screen. Click on "Next" several times according to the instructions from the Wizard until the Plug & Play Monitor is automatically selected so that you can use this monitor. If your PC/graphics board has difficulty communicating with this monitor, load the supplied Setup Disk. Refer to the "Read Me" file on the Disk about the procedure to install. You can also download the information by accessing the web site of the graphics board's manufacturer.

### For customers using Windows NT4.0

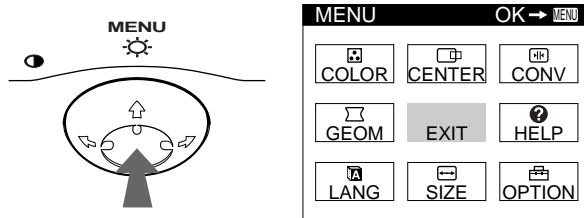
Monitor setup in Windows NT4.0 does not use the display driver. Refer to the Windows NT4.0 instruction manual for further details on adjusting the resolution, refresh rate, and number of colors.

## Selecting the on-screen menu language (LANG)

English, French, German, Spanish, Italian, Dutch, Swedish, Russian and Japanese versions of the on-screen menus are available. The default setting is English.

### 1 Press the center of the control button.

See page 9 for more information on using the control button.



### 2 Move the control button to highlight **LANG** and press the center of the control button again.



### 3 Move the control button **↓/↑** to select a language.

- ENGLISH
- FRANÇAIS: French
- DEUTSCH: German
- ESPAÑOL: Spanish
- ITALIANO: Italian
- NEDERLANDS: Dutch
- SVENSKA: Swedish
- РУССКИЙ: Russian
- 日本語: Japanese

#### To close the menu

Press the center of the control button once to return to the main MENU, and twice to return to normal viewing. If no buttons are pressed, the menu closes automatically after about 30 seconds.

#### To reset to English

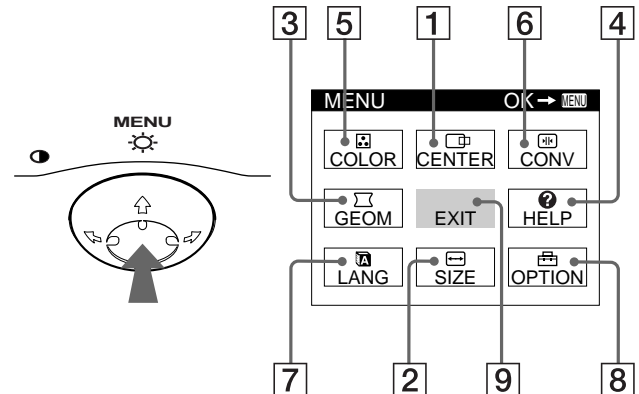
Press the RESET button while the LANGUAGE menu is displayed on the screen.

## Customizing Your Monitor

You can make numerous adjustments to your monitor using the on-screen menu.

### Navigating the menu

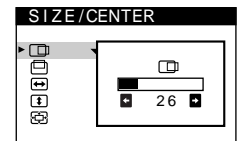
Press the center of the control button to display the main MENU on your screen. See page 9 for more information on using the control button.



Use the control button to select one of the following menus.

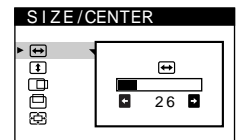
#### 1 CENTER (page 10)

Selects the CENTER menu to adjust the picture's centering, size or zoom.



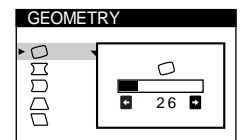
#### 2 SIZE (page 10)

Selects the SIZE menu to adjust the picture's size, centering or zoom.



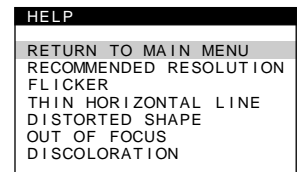
#### 3 GEOM (page 11)

Selects the GEOM menu to adjust the picture's rotation and shape.



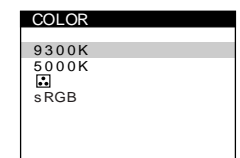
#### 4 HELP (page 13)

Selects the HELP menu to display helpful hints and information about this monitor.



#### 5 COLOR (page 11)

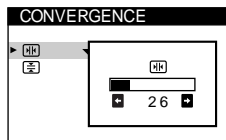
Selects the COLOR menu to adjust the picture's color temperature. You can use this to match the monitor's colors to a printed picture's colors.





### 6 CONV (page 12)

Selects the CONV menu to adjust the picture's horizontal and vertical convergence.



### 7 LANG (page 8)

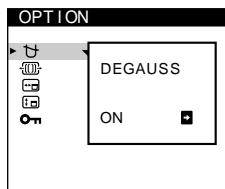
Selects the LANG menu to choose the on-screen menu's language.



### 8 OPTION (page 12)

Selects the OPTION menu to adjust the monitor's options. The options include:

- degaussing the screen
- adjusting the moire cancellation level
- changing the on-screen menu position
- locking the controls

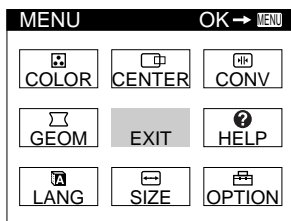


### 9 EXIT

Select EXIT to close the menu.

## ■ Displaying the current input signal

The horizontal and vertical frequencies of the current input signal are displayed in the main MENU. If the signal matches one of this monitor's factory preset modes, the resolution is also displayed.



the resolution of the current input signal

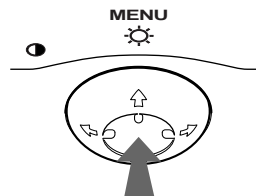
68.7kHz / 85Hz  
1024x768

the horizontal and vertical frequencies of the current input signal

## ■ Using the control button

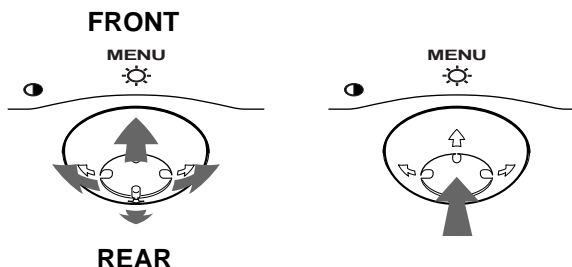
### 1 Display the main MENU.

Press the center of the control button to display the main MENU on your screen.



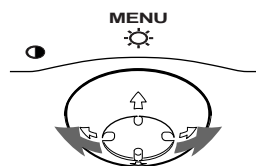
### 2 Select the menu you want to adjust.

Highlight the desired menu by moving the control button towards the rear to go up (↑), towards the front to go down (↓), and left (←) or right (→) to move sideways.



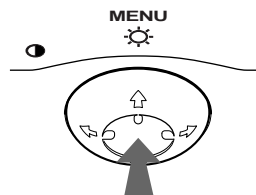
### 3 Adjust the menu.

Move the control button left (←) or right (→) to make the adjustment.



### 4 Close the menu.

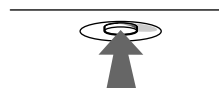
Press the center of the control button once to return to the main MENU, and twice to return to normal viewing. If no buttons are pressed, the menu closes automatically after about 30 seconds.



## ■ Resetting the adjustments

Press the RESET button. See page 14 for more information on resetting the adjustments.

RESET



GB

---

## Adjusting the brightness and contrast

Brightness and contrast adjustments are made using a separate BRIGHTNESS/CONTRAST menu.

These settings are stored in memory for all input signals.

### 1 Move the control button in any direction.

The BRIGHTNESS/CONTRAST menu appears on the screen.



### 2 Move the control button ↓/↑ to adjust the brightness (☀), and ←/→ to adjust the contrast (●).

The menu automatically disappears after about 3 seconds.

If you set sRGB to “ON” on the color setting, the brightness (☀) and contrast (●) are automatically set to “31” and “85” respectively.

For more information about sRGB, see “Adjusting the color of the picture (COLOR)” on page 11.

---

## Adjusting the centering of the picture (CENTER)

This setting is stored in memory for the current input signal.

### 1 Press the center of the control button.

The main MENU appears on the screen.

### 2 Move the control button to highlight CENTER and press the center of the control button again.

The SIZE/CENTER menu appears on the screen.

### 3 First move the control button ↓/↑ to select for horizontal adjustment, or for vertical adjustment. Then move the control button ←/→ to adjust the centering.

---

## Adjusting the size of the picture (SIZE)

This setting is stored in memory for the current input signal.

### 1 Press the center of the control button.

The main MENU appears on the screen.

### 2 Move the control button to highlight SIZE and press the center of the control button again.

The SIZE/CENTER menu appears on the screen.

### 3 First move the control button ↓/↑ to select for horizontal adjustment, or for vertical adjustment. Then move the control button ←/→ to adjust the size.

---

## Enlarging or reducing the picture (ZOOM)

This setting is stored in memory for the current input signal.

### 1 Press the center of the control button.

The main MENU appears on the screen.

### 2 Move the control button to highlight SIZE or CENTER and press the center of the control button again.

The SIZE/CENTER menu appears on the screen.


### 3 Move the control button ↓/↑ to select (zoom), and move ←/→ to enlarge or reduce the picture.


#### Notes






- Adjustment stops when either the horizontal or vertical size reaches its maximum or minimum value.
- The horizontal adjustment value is not displayed in the menu.

## Adjusting the shape of the picture (GEOM)

The GEOM settings allow you to adjust the rotation and shape of the picture.

The  (rotation) setting is stored in memory for all input signals. All other settings are stored in memory for the current input signal.


- 1 Press the center of the control button.**  
The main MENU appears on the screen.
- 2 Move the control button to highlight  GEOM and press the center of the control button again.**  
The GEOMETRY menu appears on the screen.
- 3 First move the control button  $\downarrow/\uparrow$  to select the desired adjustment item. Then move the control button  $\leftarrow/\rightarrow$  to make the adjustment.**

Select	To
	rotate the picture
	expand or contract the picture sides
	shift the picture sides to the left or right
	adjust the picture width at the top of the screen
	shift the picture to the left or right at the top of the screen


## Adjusting the color of the picture (COLOR)

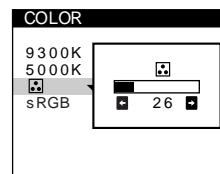
The COLOR settings allow you to adjust the picture's color temperature by changing the color level of the white color field. Colors appear reddish if the temperature is low, and bluish if the temperature is high. This adjustment is useful for matching the monitor's colors to a printed picture's colors.

This setting is stored in memory for all input signals.





- 1 Press the center of the control button.**  
The main MENU appears on the screen.
- 2 Move the control button to highlight  COLOR and press the center of the control button again.**  
The COLOR menu appears on the screen.
- 3 Move the control button  $\downarrow/\uparrow$  to select a color temperature.**



The preset color temperatures are 5000K and 9300K. Since the default setting is 9300K, the whites will change from a bluish hue to a reddish hue as the temperature is lowered to 5000K.

- 4 If necessary, fine tune the color temperature.**  
You can select your own color temperature between 9300K and 5000K.  
First move the control button  $\downarrow/\uparrow$  to select . Then move the control button  $\leftarrow/\rightarrow$  to adjust the color temperature.



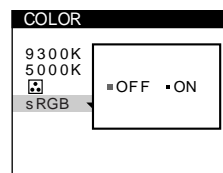
### sRGB Mode

The sRGB color setting is an industry standard color space protocol designed to correlate the displayed and printed colors of sRGB compliant computer products. To adjust the colors to the sRGB profile, simply set the sRGB "ON" in the COLOR menu. However, in order to display the sRGB colors correctly ( $\gamma=2.2$ , 6500K), you must set your computer to the sRGB profile. When you set sRGB to "ON" the brightness () and contrast () are automatically set to "31" and "85" respectively. If you change the brightness () and contrast () sRGB setting is changed to "OFF."

For information on how to change the brightness () and contrast () see page 10.

### Note

Your computer and other connected products (such as a printer), must be sRGB compliant.



GB

---

## Adjusting the convergence (CONV)

The CONV settings allow you to adjust the quality of the picture by controlling the convergence. The convergence refers to the alignment of the red, green, and blue color signals.

If you see red or blue shadows around letters or lines, adjust the convergence.

These settings are stored in memory for all input signals.

### 1 Press the center of the control button.

The main MENU appears on the screen.

### 2 Move the control button to highlight CONV and press the center of the control button again.

The CONVERGENCE menu appears on the screen.

### 3 First move the control button $\downarrow/\uparrow$ to select for horizontal adjustment, or for vertical adjustment. Then move the control button $\leftarrow/\rightarrow$ to adjust the convergence.

---

## Additional settings (OPTION)

You can manually degauss (demagnetize) the monitor, adjust the moire cancellation level, change the menu position, and lock the controls.

### 1 Press the center of the control button.

The main MENU appears on the screen.

### 2 Move the control button to highlight OPTION and press the center of the control button again.


The OPTION menu appears on the screen.

### 3 Move the control button $\downarrow/\uparrow$ to select the desired adjustment item.

Adjust the selected item according to the following instructions.

#### Degaussing the screen


The monitor is automatically demagnetized (degaussed) when the power is turned on.

**To manually degauss the monitor, first move the control button  $\downarrow/\uparrow$  to select  (DEGAUSS). Then move the control button  $\rightarrow$ .**

The screen is degaussed for about 5 seconds. If a second degauss cycle is needed, allow a minimum interval of 20 minutes for the best result.

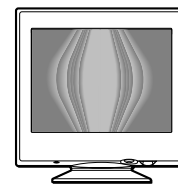
#### Adjusting the moire\*

If elliptical or wavy patterns appear on the screen, adjust the moire cancellation level.

**To adjust the amount of moire cancellation, first move the control button  $\downarrow/\uparrow$  to select  (MOIRE ADJUST). Then move the control button  $\leftarrow/\rightarrow$  until the moire effect is at a minimum.**



\* Moire is a type of natural interference which produces soft, wavy lines on your screen. It may appear due to interference between the pattern of the picture on the screen and the phosphor pitch pattern of the monitor.

Example of moire



#### Changing the menu's position

Change the menu's position if it is blocking an image on the screen.

**To change the menu's on-screen position, first move the control button  $\downarrow/\uparrow$  to select  (OSD H POSITION) for horizontal adjustment, or  (OSD V POSITION) for vertical adjustment. Then move the control button  $\leftarrow/\rightarrow$  to shift the on-screen menu.**

## Locking the controls

To protect adjustment data by locking the controls, first move the control button ↓/↑ to select **ON** (CONTROL LOCK). Then move the control button →, to select **ON**.

Only the ⏻ (power) switch, EXIT, and **ON** (CONTROL LOCK) of the OPTION menu will operate. If any other items are selected, the **ON** mark appears on the screen.

### To cancel the control lock

Repeat the procedure above and set **ON** (CONTROL LOCK) to OFF.

## Helpful hints and information (HELP)

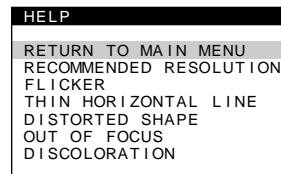
The HELP menu contains helpful hints and information about this monitor. If your monitor is displaying symptoms that match those listed in the HELP menu, follow the on-screen instructions to resolve the problem. If the symptoms do not match those listed in the HELP menu or if the problem persists, see “Trouble symptoms and remedies” on page 16.

### 1 Press the center of the control button.

The main MENU appears on the screen.

### 2 Move the control button to highlight **HELP** and press the center of the control button again.

The following HELP menu appears on the screen.



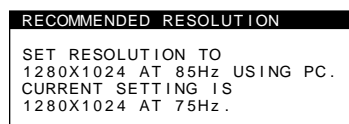
### 3 Move the control button ↓/↑ to select a HELP menu item and press the center of the control button again.

Instructions or information to resolve the problem appears on the screen. An explanation of each menu item is given below.

**GB**

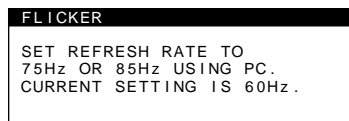
## RECOMMENDED RESOLUTION

If the picture does not fill the screen to the edges or if the picture appears too large for the screen, adjust the resolution to the figures shown in the menu using your computer. If the input signal matches one of this monitor's factory preset modes, the resolution and refresh rate of the current input signal are displayed.



## FLICKER

If the picture is flickering, adjust the refresh rate to figures shown in the menu. If the input signal matches one of this monitor's factory preset modes, the refresh rate of the current input signal is displayed.



(continued)

## THIN HORIZONTAL LINE

The lines that appear on your screen are damper wires. See page 15 for more information about the damper wires.

## DISTORTED SHAPE

If the shape of the picture on the screen seems distorted, try adjusting the picture's geometry. Move the control button ➡ to jump directly to the GEOMETRY menu.

## OUT OF FOCUS

The picture may seem to be out of focus when the red and blue color signals are not aligned properly, causing red or blue shadows to appear around letters and lines. Try adjusting the picture's convergence to make the shadows disappear. Move the control button ➡ to jump directly to the CONVERGENCE menu. When the CONVERGENCE menu is displayed, the contrast, brightness and moire adjustment settings are automatically reset for all input signals.

## DISCOLORATION

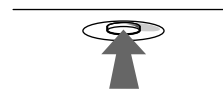
If the picture's color appears abnormal in certain areas of the screen, first check for any loose signal cables. After you have checked the cables, try degaussing (demagnetizing) the screen manually. Move the control button ➡ to jump directly to the OPTION menu, then select ⌘ (DEGAUSS).

---

## Resetting the adjustments

This monitor has the following three reset methods. Use the RESET button to reset the adjustments.

### RESET



### Resetting a single adjustment item

Use the control button to select the adjustment item you want to reset, and press the RESET button.

### Resetting all of the adjustment data for the current input signal

Press the RESET button when no menu is displayed on the screen. Note that the following items are not reset by this method:

- on-screen menu language (page 8)
- on-screen menu position (page 12)
- control lock (page 13)

### Resetting all of the adjustment data for all input signals

Press and hold the RESET button for more than two seconds.

#### Note

The RESET button does not function when ⏻ (CONTROL LOCK) is set to ON.

# Technical Features

## Preset and user modes

When the monitor receives an input signal, it automatically matches the signal to one of the factory preset modes stored in the monitor's memory to provide a high quality picture at the center of the screen. (See Appendix for a list of the factory preset modes.) For input signals that do not match one of the factory preset modes, the digital Multiscan technology of this monitor ensures that a clear picture appears on the screen for any timing in the monitor's frequency range (horizontal: 30 – 96 kHz, vertical: 48 – 120 Hz). If the picture is adjusted, the adjustment data is stored as a user mode and automatically recalled whenever the same input signal is received.

### Note for Windows users

For Windows users, check your video board manual or the utility program which comes with your graphic board and select the highest available refresh rate to maximize monitor performance.

## Power saving function

This monitor meets the power-saving guidelines set by VESA, ENERGY STAR, and NUTEK. If the monitor is connected to a computer or video graphics board that is DPMS (Display Power Management Signaling) compliant, the monitor will automatically reduce power consumption in three stages as shown below.

Power mode	Power consumption	⏻ (power) indicator
normal operation	≤ 140 W	green
1 standby	≤ 15 W	green and orange alternate
2 suspend (sleep)*	≤ 15 W	green and orange alternate
3 active off** (deep sleep)*	≤ 3 W	orange
power off	0 W	off

\* "Sleep" and "deep sleep" are power saving modes defined by the Environmental Protection Agency.

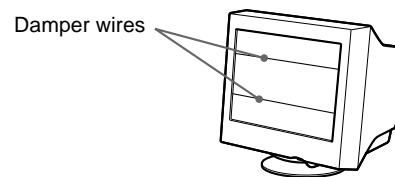
\*\* When your computer is in a power saving mode, MONITOR IS IN POWER SAVE MODE appears on the screen if you press any button on the monitor. After a few seconds, the monitor enters the power saving mode again.

# Troubleshooting

Before contacting technical support, refer to this section.

## If thin lines appear on your screen (damper wires)

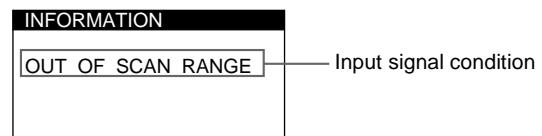
The lines you are experiencing on your screen are normal for the Trinitron monitor and are not a malfunction. These are shadows from the damper wires used to stabilize the aperture grille and are most noticeable when the screen's background is light (usually white). The aperture grille is the essential element that makes a Trinitron picture tube unique by allowing more light to reach the screen, resulting in a brighter, more detailed picture.



## On-screen messages

If no picture appears on the screen, one of the following messages appears on the screen. To solve the problem, see "Trouble symptoms and remedies" on page 16.

GB



### The input signal condition OUT OF SCAN RANGE

indicates that the input signal is not supported by the monitor's specifications.

### NO INPUT SIGNAL

indicates that no signal is input.

### MONITOR IS IN POWER SAVE MODE

indicates that the computer is in power saving mode. This message is displayed only when your computer is in a power saving mode and you press any one of the buttons on the monitor.

---

## Trouble symptoms and remedies

If the problem is caused by the connected computer or other equipment, please refer to the connected equipment's instruction manual. Use the self-diagnosis function (page 18) if the following recommendations do not resolve the problem.

Symptom	Check these items
<b>No picture</b>	
If the ⏻ (power) indicator is not lit	<ul style="list-style-type: none"><li>• Check that the power cord is properly connected.</li><li>• Check that the ⏻ (power) switch is in the “on” position.</li></ul>
If the NO INPUT SIGNAL message appears on the screen, or if the ⏻ (power) indicator is either orange or alternating between green and orange	<ul style="list-style-type: none"><li>• Check that the video signal cable is properly connected and all plugs are firmly seated in their sockets (page 6).</li><li>• Check that the HD15 video input connector's pins are not bent or pushed in.</li></ul> <p>■ <b>Problems caused by the connected computer or other equipment</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Check that the computer's power is “on.”</li><li>• Check that the graphic board is completely seated in the proper bus slot.</li></ul>
If the MONITOR IS IN POWER SAVE MODE message appears on the screen, or if the ⏻ (power) indicator is either orange or alternating between green and orange	<p>■ <b>Problems caused by the connected computer or other equipment</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• The computer is in power saving mode. Try pressing any key on the computer keyboard.</li><li>• Check that the computer's power is “on.”</li><li>• Check that the graphic board is completely seated in the proper bus slot.</li></ul>
If the OUT OF SCAN RANGE message appears on the screen	<p>■ <b>Problems caused by the connected computer or other equipment</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Check that the video frequency range is within that specified for the monitor. If you replaced an old monitor with this monitor, reconnect the old monitor and adjust the frequency range to the following. Horizontal: 30 – 96 kHz Vertical: 48 – 120 Hz</li></ul>
If no message is displayed and the ⏻ (power) indicator is green or flashing orange	<ul style="list-style-type: none"><li>• Use the Self-diagnosis function (page 18).</li></ul>
If using Windows 95/98	<ul style="list-style-type: none"><li>• If you replaced an old monitor with this monitor, reconnect the old monitor and do the following. Install the supplied Setup Disk (page 7) and select this monitor (“CPD-E400E”) from among the Sony monitors in the Windows 95/98 monitor selection screen.</li></ul>
If using a Macintosh system	<ul style="list-style-type: none"><li>• When connecting to a Power Macintosh G3 series computer that has three rows of pins, check that the supplied G3 adapter and the video signal cable are properly connected (page 6).</li><li>• For Power Macintosh G3 or other models which have two rows of pins, you will need a different adapter which is sold separately.</li></ul>
<b>Picture flickers, bounces, oscillates, or is scrambled</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Isolate and eliminate any potential sources of electric or magnetic fields such as other monitors, laser printers, electric fans, fluorescent lighting, or televisions.</li><li>• Move the monitor away from power lines or place a magnetic shield near the monitor.</li><li>• Try plugging the monitor into a different AC outlet, preferably on a different circuit.</li><li>• Try turning the monitor 90° to the left or right.</li></ul> <p>■ <b>Problems caused by the connected computer or other equipment</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Check your graphics board manual for the proper monitor setting.</li><li>• Confirm that the graphics mode (VESA, Macintosh 16” Color, etc.) and the frequency of the input signal are supported by this monitor (Appendix). Even if the frequency is within the proper range, some video boards may have a sync pulse that is too narrow for the monitor to sync correctly.</li><li>• Adjust the computer's refresh rate (vertical frequency) to obtain the best possible picture.</li></ul>
<b>Picture is fuzzy</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Adjust the brightness and contrast (page 10).</li><li>• Degauss the monitor* (page 12).</li><li>• Select MOIRE ADJUST and adjust the moire cancellation effect (page 12).</li></ul>

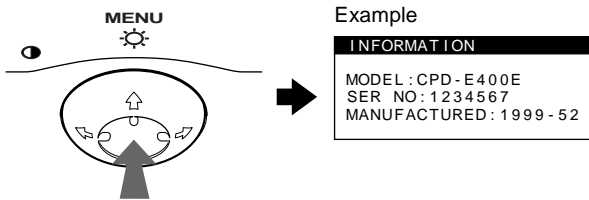


Symptom	Check these items
<b>Picture is ghosting</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eliminate the use of video cable extensions and/or video switch boxes.</li> <li>Check that all plugs are firmly seated in their sockets.</li> </ul>
<b>Picture is not centered or sized properly</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adjust the size (page 10) or centering (page 10). Note that some video modes do not fill the screen to the edges.</li> </ul>
<b>Edges of the image are curved</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adjust the geometry (page 11).</li> </ul>
<b>Wavy or elliptical pattern (moire) is visible</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Select MOIRE ADJUST and adjust the moire cancellation effect (page 12).</li> </ul> <p><b>■ Problems caused by the connected computer or other equipment</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Change your desktop pattern.</li> </ul>
<b>Color is not uniform</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Degauss the monitor* (page 12). If you place equipment that generates a magnetic field, such as a speaker, near the monitor, or if you change the direction the monitor faces, color may lose uniformity.</li> </ul>
<b>White does not look white</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adjust the color temperature (page 11).</li> </ul>
<b>Letters and lines show red or blue shadows at the edges</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adjust the convergence (page 12).</li> </ul>
<b>Monitor buttons do not operate (O-M appears on the screen)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>If the control lock is set to ON, set it to OFF (page 13).</li> </ul>
<b>A hum is heard right after the power is turned on</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>This is the sound of the auto-degauss cycle. When the power is turned on, the monitor is automatically degaussed for five seconds.</li> </ul>

\* If a second degauss cycle is needed, allow a minimum interval of 20 minutes for the best result. A humming noise may be heard, but this is not a malfunction.

### Displaying this monitor's name, serial number, and date of manufacture.

While the monitor is receiving a video signal, press and hold the center of the control button for more than five seconds to display this monitor's information box.





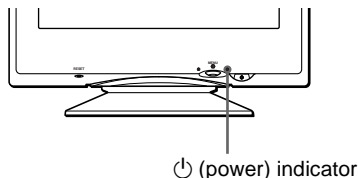
If the problem persists, call your authorized Sony dealer and give the following information.

- Model name: CPD-E400E
- Serial number
- Name and specifications of your computer and graphics board.



**GB**

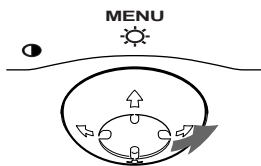
## Self-diagnosis function

This monitor is equipped with a self-diagnosis function. If there is a problem with your monitor or computer, the screen will go blank and the  (power) indicator will either light up green or flash orange. If the  (power) indicator is lit in orange, the computer is in power saving mode. Try pressing any key on the keyboard.



### If the (power) indicator is green

- 1 Disconnect the video input cable or turn off the connected computer.**
- 2 Press the  (power) button twice to turn the monitor off and then on.**
- 3 Move the control button  for 2 seconds before the monitor enters power saving mode.**






If all four color bars appear (white, red, green, blue), the monitor is working properly. Reconnect the video input cable and check the condition of your computer.

If the color bars do not appear, there is a potential monitor failure. Inform your authorized Sony dealer of the monitor's condition.

### If the (power) indicator is flashing orange

**Press the  (power) button twice to turn the monitor off and then on.**

If the  (power) indicator lights up green, the monitor is working properly.

If the  (power) indicator is still flashing, there is a potential monitor failure. Count the number of seconds between orange flashes of the  (power) indicator and inform your authorized Sony dealer of the monitor's condition. Be sure to note the model name and serial number of your monitor. Also note the make and model of your computer and video board.

## Specifications

CRT	0.24 mm aperture grille pitch (center) 19 inches measured diagonally 90-degree deflection FD Trinitron
Viewable image size	Approx. 365 × 274 mm (w/h) (14 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> × 10 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> inches) 18.0" viewing image
Resolution	
Maximum	Horizontal: 1800 dots Vertical: 1440 lines
Recommended	Horizontal: 1280 dots Vertical: 1024 lines
Standard image area	Approx. 352 × 264 mm (w/h) (13 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> × 10 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> inches)
Deflection frequency*	Horizontal: 30 to 96 kHz Vertical: 48 to 120 Hz
AC input voltage/current	100 to 240 V, 50 – 60 Hz, Max. 2.0 A
Power consumption	140 W
Operating temperature	10°C to 40°C
Dimensions	Approx. 446 × 464 × 461 mm (w/h/d) (17 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> × 18 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> × 18 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> inches)
Mass	Approx. 26 kg (57 lb 5 oz)
Plug and Play	DDC1/DDC2B/DDC2Bi/GTF
Supplied accessories	See page 6

\* Recommended horizontal and vertical timing condition

- Horizontal sync width should be more than 1.0 μsec.
- Horizontal blanking width should be more than 3.0 μsec.
- Vertical blanking width should be more than 500 μsec.

Design and specifications are subject to change without notice.

# Table des Matières

Précautions . . . . .	4
Identification des composants et des commandes . . . . .	5

---

## Installation . . . . . 6

<b>1re étape:</b> Raccordez le moniteur à votre ordinateur . . . . .	6
<b>2e étape:</b> Branchez le cordon d'alimentation . . . . .	7
<b>3e étape:</b> Mettez le moniteur et l'ordinateur sous tension . . . . .	7
Sélection de la langue d'affichage des menus (LANG) . . . . .	8

---

## Personnalisation de votre moniteur. . . . . 8

Pilotage par menus . . . . .	8
Réglage de la luminosité et du contraste . . . . .	10
Réglage du centrage de l'image (CENTRE) . . . . .	10
Réglage de la taille de l'image (TAILLE) . . . . .	10
Agrandir ou réduire l'image (ZOOM) . . . . .	10
Réglage de la forme de l'image (GEOM) . . . . .	11
Réglage de la couleur de l'image (COUL.) . . . . .	11
Réglage de la convergence (CONV) . . . . .	12
Réglages supplémentaires (OPTION) . . . . .	12
Conseils et informations utiles (AIDE) . . . . .	13
Réinitialisation des réglages . . . . .	14

---

## Caractéristiques techniques. . . . . 15

Modes présélectionné et utilisateur . . . . .	15
Fonction d'économie d'énergie . . . . .	15

---

## Dépannage . . . . . 15

Si de fines lignes apparaissent à l'écran (fils d'amortissement) . . . . .	15
Messages affichés à l'écran . . . . .	15
Symptômes et remèdes . . . . .	16
Fonction d'autodiagnostic . . . . .	18

---

## Spécifications. . . . . 18

---

## Appendix. . . . . i

Preset mode timing table . . . . .	i
TCO'99 Eco-document . . . . .	i

- Trinitron<sup>®</sup> est une marque commerciale déposée de Sony Corporation.
- Macintosh est une marque commerciale sous licence d'Apple Computer, Inc., déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays.
- Windows<sup>®</sup> et MS-DOS sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays.
- IBM PC/AT et VGA sont des marques commerciales déposées d'IBM Corporation aux Etats-Unis.
- VESA et DDC<sup>™</sup> sont des marques commerciales de Video Electronics Standard Association.
- ENERGY STAR est une marque déposée aux Etats-Unis.
- Tous les autres noms de produits mentionnés dans le présent mode d'emploi peuvent être des marques commerciales ou des marques commerciales déposées de leurs sociétés respectives.
- Les symboles "™" et "®" ne sont pas mentionnés systématiquement dans le présent mode d'emploi.

## Précautions

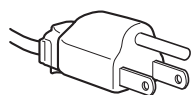
### Avertissement sur le raccordement à la source d'alimentation

- Utilisez le cordon d'alimentation fourni. Si vous utilisez un cordon d'alimentation différent, assurez-vous qu'il est compatible avec votre tension d'alimentation secteur locale.

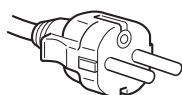
#### Pour les clients au Royaume-Uni

Si vous utilisez ce moniteur au Royaume-Uni, utilisez le cordon d'alimentation fourni au Royaume-Uni.

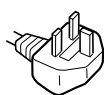
Exemples de types de fiches



pour 100 à 120 V CA



pour 200 à 240 V CA



pour 240 V CA  
uniquement

- Avant de débrancher le cordon d'alimentation, attendez au moins 30 secondes après avoir actionné le commutateur d'alimentation de manière à permettre la décharge de l'électricité statique à la surface de l'écran.
- Après que le courant a été branché, l'écran est démagnétisé pendant environ 5 secondes. Cela génère un puissant champ magnétique autour de l'encadrement métallique qui peut affecter les données mémorisées sur une bande magnétique ou des disquettes situées à proximité. Placez ces systèmes d'enregistrement magnétique, bandes et disquettes à l'écart du moniteur.

L'appareil doit être installé à proximité d'une prise murale aisément accessible.

### Installation

N'installez pas le moniteur dans les endroits suivants:

- sur des surfaces molles (moquette, nappe, etc.) ou à proximité de tissus (rideaux, tentures, etc.) qui risquent d'obstruer les orifices de ventilation
- à proximité de sources de chaleur comme des radiateurs ou des conduits d'air, ni dans un endroit directement exposé au rayonnement solaire
- sujet à de fortes variations de température
- soumis à des vibrations ou à des chocs mécaniques
- sur une surface instable
- à proximité d'appareils générant un champ magnétique comme un transformateur ou des lignes à haute tension
- à proximité de ou sur une surface métallique chargée électriquement

### Entretien

- Nettoyez l'écran à l'aide d'un chiffon doux. Si vous utilisez un produit nettoyant pour vitres, n'utilisez aucun type de produit contenant une solution antistatique ou des additifs similaires parce que vous risquez de rayer le revêtement de l'écran.
- Ne frottez pas, ne touchez pas et ne tapotez pas la surface de l'écran avec des objets abrasifs ou aux arêtes vives comme un stylo à bille ou un tournevis. Ce type de contact risque en effet de rayer le tube image.
- Nettoyez le châssis, le panneau et les commandes à l'aide d'un chiffon doux légèrement imprégné d'une solution détergente neutre. N'utilisez jamais de tampons abrasifs, de poudre à récurer ou de solvants tels que de l'alcool ou du benzène.

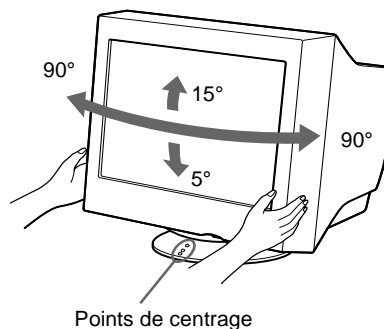
### Transport

Pour transporter ce moniteur en vue de réparations ou de son expédition, utilisez le carton d'emballage et les matériaux de conditionnement d'origine.

### Utilisation du support pivotant

Ce moniteur peut être réglé suivant les angles précisés ci-dessous. Pour localiser le centre du rayon de pivotement du moniteur, alignez le centre de l'écran du moniteur sur les points de centrage du support.

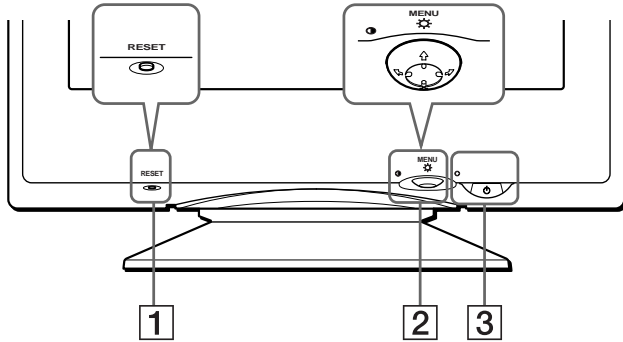
Pour faire pivoter le moniteur horizontalement ou verticalement, saisissez-le des deux mains par la base. Veillez à ne pas vous coincer les doigts à l'arrière du moniteur lorsque vous le faites pivoter verticalement.



# Identification des composants et des commandes

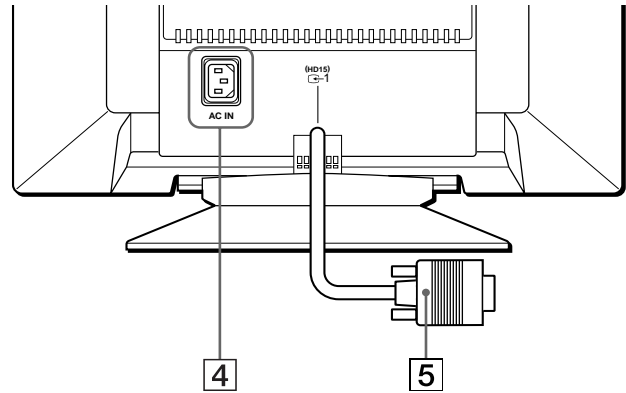
Pour plus de détails, reportez-vous aux pages indiquées entre parenthèses.

## Avant

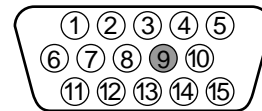


- 1 Touche RESET (réinitialisation) (page 14)**  
Cette touche réinitialise les réglages aux valeurs par défaut.
- 2 Manette de commande (page 9)**  
La manette de commande sert à afficher le menu et à ajuster les paramètres de réglage du moniteur, y compris la luminosité et le contraste.
- 3 Commutateur et indicateur (alimentation) (pages 7, 15, 18)**  
Cette touche met le moniteur sous et hors tension. L'indicateur d'alimentation s'allume en vert lorsque le moniteur est sous tension et clignote en vert et en orange ou s'allume en orange lorsque le moniteur se trouve en mode d'économie d'énergie.

## Arrière



- 4 Connecteur AC IN (page 7)**  
Ce connecteur assure l'alimentation du moniteur.
- 5 Connecteur d'entrée vidéo 1 (HD15) () (page 6)**  
Ce connecteur assure l'entrée des signaux vidéo RVB (0,700 Vp-p, positifs) et des signaux de synchronisation.



Broche n°	Signal
1	Rouge
2	Vert (Synchronisation sur le vert)
3	Bleu
4	ID (masse)
5	Masse DDC*
6	Masse rouge
7	Masse vert
8	Masse bleu
9	—
10	Masse
11	ID (masse)
12	Données bidirectionnelles (SDA)*
13	Synchro H
14	Synchro V
15	Données d'horloge (SCL)*

\* DDC (Display Data Channel) est une norme de VESA.

# Installation

Avant de mettre ce moniteur en service, vérifiez si tous les accessoires suivants se trouvent bien dans le carton:

- Cordon d'alimentation (1)
- Adaptateur G3 (pour système Macintosh bleu et blanc) (1)
- Disquette d'installation (1)
- Carte de garantie (1)
- Remarques sur l'entretien de la surface de l'écran (1)
- Ce mode d'emploi (1)

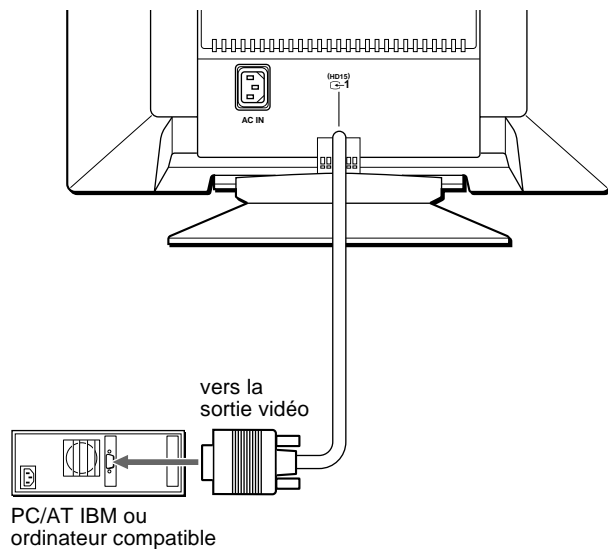
## 1re étape: Raccordez le moniteur à votre ordinateur

Mettez le moniteur et l'ordinateur hors tension avant de procéder au raccordement.

### Remarque

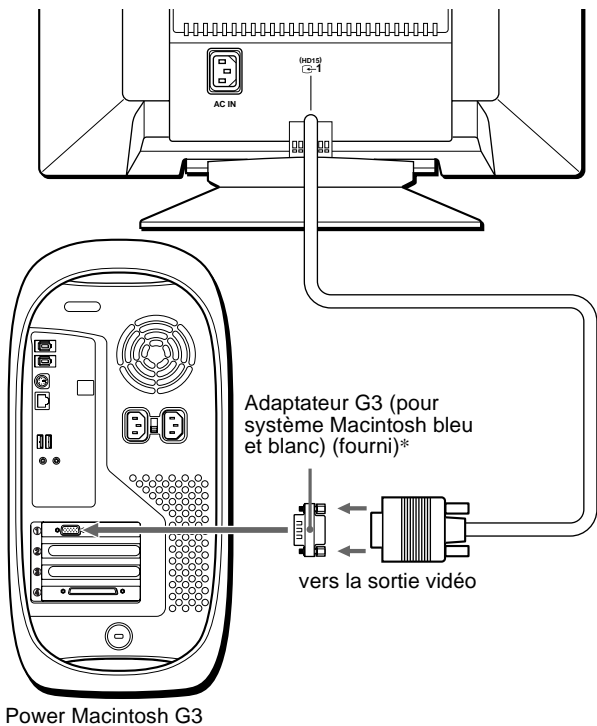
Ne touchez pas les broches du connecteur du câble de signal vidéo, car vous risqueriez de les plier.

### ■ Raccordement à un PC/AT IBM ou à un ordinateur compatible



### ■ Raccordement à un ordinateur Macintosh ou compatible

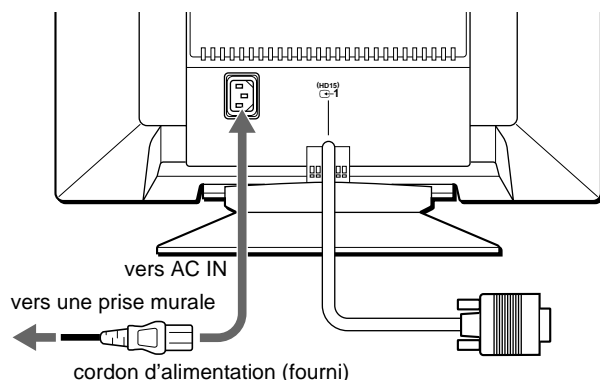
Utilisez l'adaptateur G3 fourni (pour système Macintosh bleu et blanc).



\* Raccordez l'adaptateur Macintosh fourni à l'ordinateur avant de brancher le câble. Cet adaptateur est compatible avec les ordinateurs Power Macintosh G3 doté de trois rangées de broches. Si vous établissez la connexion avec une autre version d'ordinateur Power Macintosh G3 dotée de deux rangées de broches ou d'un autre modèle, vous aurez besoin d'un adaptateur différent (non fourni).

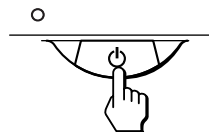
## 2e étape: Branchez le cordon d'alimentation

Le moniteur et l'ordinateur étant hors tension, branchez d'abord le cordon d'alimentation sur le moniteur et ensuite sur une prise murale.



## 3e étape: Mettez le moniteur et l'ordinateur sous tension

Mettez d'abord le moniteur sous tension et puis l'ordinateur.



L'installation de votre moniteur est à présent terminée. Si nécessaire, utilisez les commandes du moniteur pour régler l'image.

### Si aucune image n'apparaît à l'écran

- Vérifiez si le moniteur est correctement raccordé à l'ordinateur.
- Si l'indication PAS ENTREE VIDEO apparaît à l'écran, vérifiez si le câble de signal vidéo est correctement connecté et que toutes les fiches sont fermement introduites dans les prises.
- Si l'indication MONITEUR EN MODE D'ECONOMIE D'ENERGIE apparaît à l'écran, essayez d'appuyer sur une touche quelconque du clavier de l'ordinateur.
- Si vous remplacez un ancien moniteur par ce modèle et si l'indication HORS PLAGE DE BALAYAGE apparaît à l'écran, rebranchez l'ancien moniteur. Ajustez ensuite la carte graphique de l'ordinateur de façon à ce que la fréquence horizontale soit comprise entre 30 et 96 kHz et la fréquence verticale entre 48 et 120 Hz.

Pour plus d'informations sur les messages affichés à l'écran, reportez-vous à la section "Symptômes et remèdes" à la page 16.

FR

### Installation sous différents systèmes d'exploitation

Ce moniteur est compatible avec la norme Plug & Play "DDC" et détecte automatiquement toutes les informations relatives au moniteur grâce à la fonction Plug & Play Windows. Aucun pilote spécifique ne doit être installé sur l'ordinateur.

Si vous raccordez le moniteur à votre PC et si vous démarrez votre PC pour la première fois, il se peut que l'assistant d'installation s'affiche à l'écran. Cliquez plusieurs fois de suite sur "Next" suivant les instructions de l'assistant jusqu'à ce que le moniteur Plug & Play soit automatiquement sélectionné de façon à ce que vous puissiez utiliser ce moniteur.

Si votre PC/carte graphique communique difficilement avec ce moniteur, chargez la disquette d'installation fournie. Pour la procédure d'installation, consultez le fichier "Read Me" de la disquette. Vous pouvez également télécharger les informations en accédant au site web du fabricant de votre carte graphique.

### Pour les clients utilisant Windows NT4.0

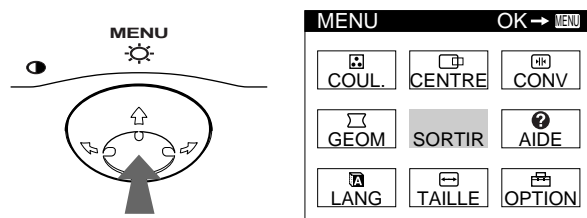
L'installation du moniteur sous Windows NT4.0 ne fait pas appel au pilote d'affichage. Reportez-vous au mode d'emploi de Windows NT4.0 pour des informations plus détaillées sur la résolution, le taux de régénération et le nombre de couleurs.

## Sélection de la langue d'affichage des menus (LANG)

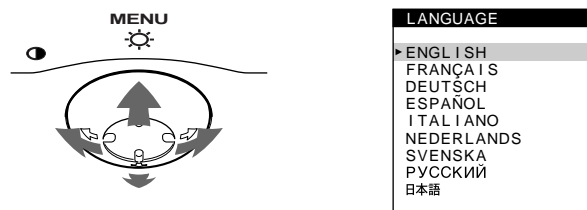
Les écrans de menu peuvent être affichés en français, anglais, allemand, espagnol, italien, néerlandais, suédois, russe et japonais. La sélection par défaut est l'anglais.

### 1 Appuyez au centre de la manette de commande.

Voir page 9 pour plus d'informations sur l'utilisation de la manette de commande.



### 2 Déplacez la manette de commande de façon à mettre **LANG** en évidence et appuyez à nouveau au centre de la manette de commande.



### 3 Déplacez la manette de commande vers le haut ou le bas **↓/↑** pour sélectionner une langue.

- ENGLISH: Anglais
- FRANÇAIS
- DEUTSCH: Allemand
- ESPAÑOL: Espagnol
- ITALIANO: Italien
- NEDERLANDS: Néerlandais
- SVENSKA: Suédois
- РУССКИЙ: Russe
- 日本語: Japonais

#### Pour quitter le menu

Appuyez une fois au centre de la manette de commande pour revenir au MENU principal et deux fois pour revenir à la visualisation normale. Si vous n'actionnez aucune touche, le menu se referme automatiquement au bout de 30 secondes environ.

#### Pour restaurer l'anglais

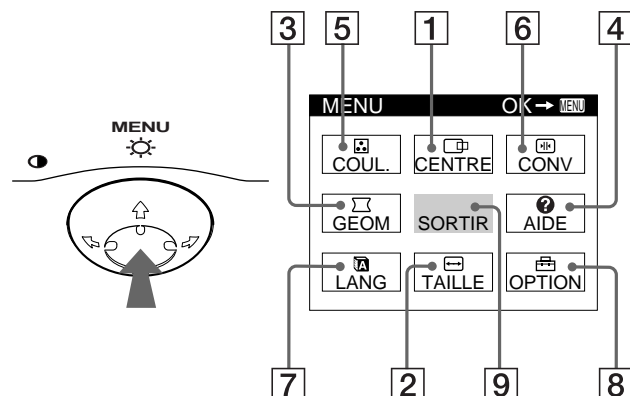
Appuyez sur la touche RESET pendant que le menu LANGUAGE est affiché à l'écran.

## Personnalisation de votre moniteur

Vous pouvez effectuer de multiples réglages sur votre moniteur à l'aide des écrans de menu.

### Pilotage par menus

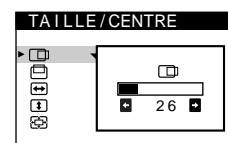
Appuyez au centre de la manette de commande pour afficher le MENU principal à l'écran. Voir page 9 pour plus d'informations sur l'utilisation de la manette de commande.



Utilisez la manette de commande pour sélectionner l'un des menus suivants.

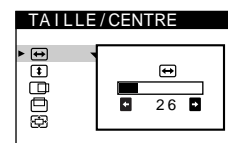
#### 1 CENTRE (page 10)

Sélectionne le menu CENTRE pour régler le centrage de l'image, la taille ou le zoom.



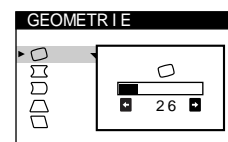
#### 2 TAILLE (page 10)

Sélectionne le menu TAILLE pour régler la taille de l'image, le centrage ou le zoom.



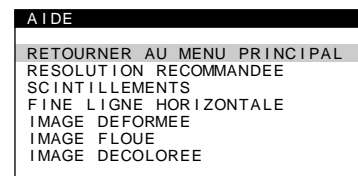
#### 3 GEOM (page 11)

Sélectionne le menu GEOM pour régler la rotation et la forme de l'image.



#### 4 AIDE (page 13)

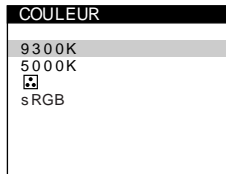
Sélectionne le menu AIDE pour afficher des conseils et informations utiles concernant ce moniteur.





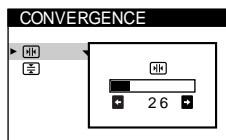
### 5 COUL. (page 11)

Sélectionne le menu COUL. pour régler la température de couleur de l'image. Vous pouvez utiliser ce menu pour faire correspondre les couleurs du moniteur aux couleurs d'une image imprimée.



### 6 CONV (page 12)

Sélectionne le menu CONV pour régler la convergence horizontale et verticale de l'image.



### 7 LANG (page 8)

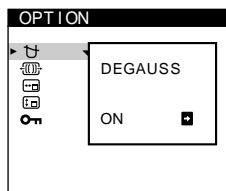
Sélectionne le menu LANG pour choisir la langue d'affichage des menus.



### 8 OPTION (page 12)

Sélectionne le menu OPTION pour régler les options du moniteur. Les options comprennent:

- démagnétisation de l'écran
- réglage du niveau de suppression du moiré
- changement de la position des écrans de menu
- verrouillage des commandes

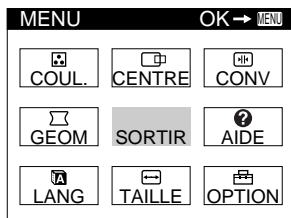


### 9 SORTIR

Sélectionne SORTIR pour quitter le menu.

## Affichage du signal d'entrée en cours

Les fréquences horizontale et verticale du signal d'entrée actuel sont affichées dans le MENU principal. Si le signal correspond à l'un des modes présélectionnés de ce moniteur, la résolution est également affichée.



la résolution du signal d'entrée en cours

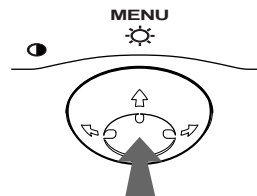
68.7kHz / 85Hz  
1024x768

les fréquences horizontale et verticale du signal d'entrée en cours

## Utilisation de la manette de commande

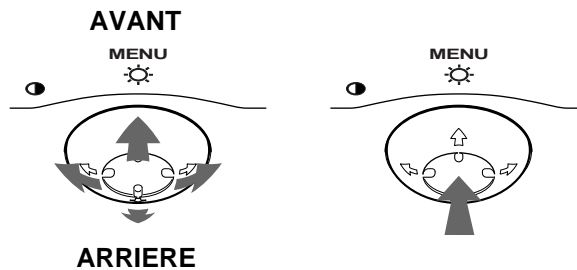
### 1 Affichez le MENU principal.

Appuyez au centre de la manette de commande pour afficher le MENU principal sur l'écran.



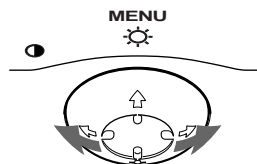
### 2 Sélectionnez le menu que vous voulez régler.

Mettez en évidence le menu de votre choix en déplaçant la manette de commande vers l'arrière pour monter (↑), vers l'avant pour descendre (↓) et vers la gauche (←) ou vers la droite (→) pour vous déplacer latéralement.



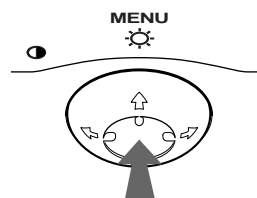
### 3 Réglez le menu.

Déplacez la manette de commande vers la gauche (←) ou la droite (→) pour effectuer le réglage.



### 4 Quittez le menu.

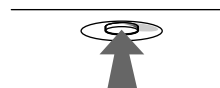
Appuyez une fois au centre de la manette de commande pour revenir au MENU principal et deux fois pour revenir à la visualisation normale. Si vous n'actionnez aucune touche, le menu se ferme automatiquement au bout de 30 secondes environ.



## Réinitialisation des réglages

Appuyez sur la touche RESET. Voir page 14 pour plus d'informations sur la réinitialisation des réglages.

RESET



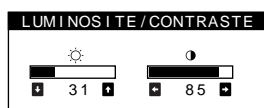
---

## Réglage de la luminosité et du contraste

Les réglages de la luminosité et du contraste sont effectués au moyen d'un menu LUMINOSITE/CONTRASTE séparé. Ces réglages sont enregistrés dans la mémoire pour tous les signaux entrants.

- 1 Déplacez la manette de commande dans n'importe quel sens.

Le menu LUMINOSITE/CONTRASTE apparaît à l'écran.



- 2 Déplacez la manette de commande vers le haut ou le bas ↓/↑ pour régler la luminosité (☀), et vers la gauche ou la droite ←/→ pour régler le contraste (●).

Le menu disparaît automatiquement au bout d'environ 3 secondes.

Si vous réglez sRGB sur "ON" pour le réglage de la couleur, la luminosité (☀) et le contraste (●) se règlent automatiquement sur "31" et "85" respectivement. Pour plus d'informations concernant sRGB, voir "Réglage de la couleur de l'image (COUL.)" à la page 11.

---

## Réglage du centrage de l'image (CENTRE)

Ce réglage est enregistré dans la mémoire pour le signal d'entrée en cours.

- 1 Appuyez au centre de la manette de commande. Le MENU principal apparaît à l'écran.
- 2 Déplacez la manette de commande pour mettre CENTRE en évidence et appuyez à nouveau au centre de la manette de commande. Le menu TAILLE/CENTRE apparaît à l'écran.
- 3 Déplacez d'abord la manette de commande vers le haut ou le bas ↓/↑ afin de sélectionner pour le réglage horizontal ou pour le réglage vertical. Déplacez ensuite la manette de commande vers la gauche ou la droite ←/→ pour régler le centrage.

---

## Réglage de la taille de l'image (TAILLE)

Ce réglage est enregistré dans la mémoire pour le signal d'entrée en cours.

- 1 Appuyez au centre de la manette de commande. Le MENU principal apparaît à l'écran.
- 2 Déplacez la manette de commande pour mettre TAILLE en évidence et appuyez à nouveau au centre de la manette de commande. Le menu TAILLE/CENTRE apparaît à l'écran.
- 3 Déplacez d'abord la manette de commande vers le haut ou le bas ↓/↑ afin de sélectionner pour le réglage horizontal ou pour le réglage vertical. Déplacez ensuite la manette de commande vers la gauche ou la droite ←/→ pour régler la taille.

---

## Agrandir ou réduire l'image (ZOOM)

Ce réglage est enregistré dans la mémoire pour le signal d'entrée en cours.


- 1 Appuyez au centre de la manette de commande. Le MENU principal apparaît à l'écran.
- 2 Déplacez la manette de commande pour mettre TAILLE ou CENTRE en évidence et appuyez à nouveau au centre de la manette de commande. Le menu TAILLE/CENTRE apparaît à l'écran.
- 3 Déplacez la manette de commande vers le haut ou le bas ↓/↑ afin de sélectionner (zoom), et déplacez-la vers la gauche ou la droite ←/→ pour agrandir ou réduire l'image.

### Remarques

- Le réglage s'arrête lorsque la plage de réglage horizontal ou vertical atteint sa valeur limite maximum ou minimum.
- La valeur de réglage horizontal n'est pas affichée dans le menu.

## Réglage de la forme de l'image (GEOM)

Les réglages GEOM vous permettent de régler la rotation et la forme de l'image.

Le réglage de la rotation  est enregistré dans la mémoire pour tous les signaux d'entrée. Tous les autres réglages sont enregistrés dans la mémoire pour le signal d'entrée en cours.






### 1 Appuyez au centre de la manette de commande.

Le MENU principal apparaît à l'écran.

### 2 Déplacez la manette de commande pour mettre GEOM en évidence et appuyez à nouveau au centre de la manette de commande.

Le menu GEOMETRIE apparaît à l'écran.

### 3 Déplacez d'abord la manette de commande vers le haut ou le bas ↓/↑ pour sélectionner le paramètre de réglage voulu. Déplacez ensuite la manette de commande vers la gauche ou la droite ←/→ pour exécuter le réglage.

Sélectionnez	pour
	faire pivoter l'image
	élargir ou rétrécir les côtés de l'image
	décaler les côtés de l'image vers la gauche ou la droite
	régler la largeur de l'image dans le haut de l'écran
	décaler l'image vers la gauche ou la droite dans le haut de l'écran

## Réglage de la couleur de l'image (COUL.)

Les réglages COUL. permettent de régler la température de couleur de l'image en changeant le niveau de couleur du champ de couleur blanc. Les couleurs apparaissent rougeâtres lorsque la température est basse et bleuâtres lorsqu'elle est élevée. Ce réglage est pratique pour faire correspondre les couleurs du moniteur aux couleurs d'une image imprimée.

Ce réglage est enregistré dans la mémoire pour tous les signaux d'entrée.

### 1 Appuyez au centre de la manette de commande.

Le MENU principal apparaît à l'écran.

### 2 Déplacez la manette de commande pour mettre COUL. en évidence et appuyez à nouveau au centre de la manette de commande.


Le menu COULEUR apparaît à l'écran.

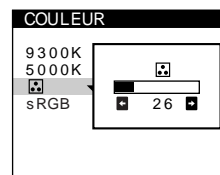
### 3 Déplacez la manette de commande vers le haut ou le bas ↓/↑ pour sélectionner une température de couleur.

Les températures de couleur présélectionnées sont 5000K et 9300K. Comme le réglage par défaut est 9300K, les blancs passent d'une teinte bleuâtre à une teinte rougeâtre lorsque la température est abaissée à 5000K.

### 4 Si nécessaire, accordez finement la température de couleur.

Vous pouvez sélectionner votre propre température de couleur entre 9300K et 5000K.





Déplacez d'abord la manette de commande vers le haut ou le bas ↓/↑ afin de sélectionner . Déplacez ensuite la manette de commande vers la gauche ou la droite ←/→ pour régler la température de couleur.





### Mode sRGB

Le réglage de couleur sRGB est un protocole d'espace couleur standard conçu pour corréliser les couleurs affichées et imprimées des systèmes informatiques compatibles avec sRGB. Pour ajuster les couleurs suivant le profil sRGB, réglez simplement sRGB "ON" dans le menu COULEUR.

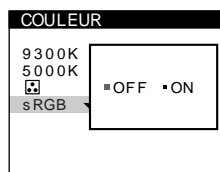
Pour pouvoir afficher correctement les couleurs sRGB ( $\gamma=2,2$ , 6500K), vous devez cependant configurer votre ordinateur suivant le profil sRGB.

Lorsque vous réglez sRGB sur "ON" pour le réglage de la couleur, la luminosité () et le contraste () se règlent automatiquement sur "31" et "85" respectivement. Si vous changez le réglage de la luminosité () et du contraste (), le réglage sRGB passe à "OFF".

Pour plus de détails sur le changement des réglages de la luminosité () et du contraste (), voir page 10.

### Remarque

Votre ordinateur et les autres appareils raccordés (une imprimante, par exemple) doivent être compatibles avec sRGB.



## Réglage de la convergence (CONV)

Les réglages CONV permettent de régler la qualité de l'image en contrôlant la convergence. La convergence est l'alignement des signaux de couleur rouge, vert et bleu.

Si vous voyez des ombres rouges ou bleues autour des lettres ou des lignes, réglez la convergence.

Ces réglages sont enregistrés dans la mémoire pour tous les signaux d'entrée.

### 1 Appuyez au centre de la manette de commande.

Le MENU principal apparaît à l'écran.

### 2 Déplacez la manette de commande pour mettre CONV en évidence et appuyez à nouveau au centre de la manette de commande.

Le menu CONVERGENCE apparaît à l'écran.

### 3 Déplacez d'abord la manette de commande vers le haut ou le bas afin de sélectionner pour le réglage horizontal ou pour le réglage vertical. Déplacez ensuite la manette de commande vers la gauche ou la droite pour régler la convergence.

## Réglages supplémentaires (OPTION)

Vous pouvez maintenant démagnétiser manuellement le moniteur, régler le niveau de suppression du moiré, changer la position du menu et verrouiller les commandes.

### 1 Appuyez au centre de la manette de commande.

Le MENU principal apparaît à l'écran.

### 2 Déplacez la manette de commande pour mettre OPTION en évidence et appuyez à nouveau au centre de la manette de commande.




Le menu OPTION apparaît à l'écran.

### 3 Déplacez la manette de commande vers le haut ou le bas pour sélectionner le paramètre de réglage voulu.

Procédez au réglage du paramètre sélectionné en suivant les instructions ci-dessous.

### Démagnétisation de l'écran




L'écran du moniteur est automatiquement démagnétisé à la mise sous tension.

**Pour démagnétiser manuellement l'écran, déplacez d'abord la manette de commande vers le haut ou le bas  afin de sélectionner  (DEGAUSS). Déplacez ensuite la manette de commande vers la droite .**

L'écran est démagnétisé pendant environ 5 secondes. Si un second cycle de démagnétisation s'avère nécessaire, laissez s'écouler un intervalle de 20 minutes pour obtenir de meilleurs résultats.

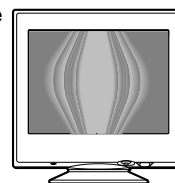
### Réglage du moiré\*

Si des motifs elliptiques ou ondulés apparaissent sur l'écran, réglez le niveau de suppression du moiré.

**Pour régler le niveau de suppression du moiré, déplacez d'abord la manette de commande vers le haut ou le bas  afin de sélectionner  (REGLAGE MOIRE). Déplacez ensuite la manette de commande vers la gauche ou la droite  jusqu'à ce que l'effet de moiré soit minimal.**



\* L'effet de moiré est un type d'interférence naturelle qui produit de légères lignes ondulées sur l'écran. Il peut résulter d'une interférence entre le motif de l'image à l'écran et la disposition des points du moniteur.

Exemple de moiré







## Changement de la position du menu

Changez la position du menu s'il bloque une image à l'écran.


**Pour changer la position d'affichage des écrans de menu, déplacez d'abord la manette de commande vers le haut ou le bas ↓/↑ afin de sélectionner**  (POSITION H OSD) **pour le réglage horizontal ou**  (POSITION V OSD) **pour le réglage vertical. Déplacez ensuite la manette de commande vers la gauche ou la droite ←/→ pour déplacer le menu.**

## Verrouillage des commandes

**Pour protéger les données de réglage en verrouillant les commandes, déplacez d'abord la manette de commande vers le haut ou le bas ↓/↑ afin de sélectionner**  (MENU VERROUILLE). **Déplacez ensuite la manette de commande vers la droite → pour sélectionner ON.**

Seuls le commutateur  (alimentation), et les paramètres SORTIR et  (MENU VERROUILLE) du menu OPTION restent opérationnels. Si d'autres paramètres sont sélectionnés, le symbole  apparaît à l'écran.

## Pour désactiver le verrouillage des commandes

Répétez la procédure ci-dessus et réglez  (MENU VERROUILLE) sur OFF.

## Conseils et informations utiles (AIDE)

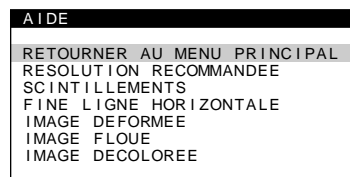
Le menu AIDE contient des conseils et informations utiles concernant ce moniteur. Si votre moniteur présente des symptômes semblables à ceux indiqués dans le menu AIDE, suivez les instructions à l'écran pour résoudre le problème. Si les symptômes n'apparaissent pas dans le menu AIDE ou si le problème persiste, voir "Symptômes et remèdes" à la page 16.

### 1 Appuyez au centre de la manette de commande.

Le MENU principal apparaît à l'écran.

### 2 Déplacez la manette de commande pour mettre AIDE en évidence et appuyez à nouveau au centre de la manette de commande.

Le menu AIDE suivant apparaît à l'écran.

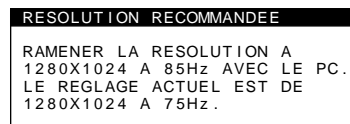


### 3 Déplacez la manette de commande vers le haut ou le bas ↓/↑ afin de sélectionner une option du menu AIDE et appuyez à nouveau au centre de la manette de commande.

Des instructions ou des informations sur la façon de résoudre le problème apparaissent à l'écran. Les différentes options de ce menu sont expliquées ci-dessous.

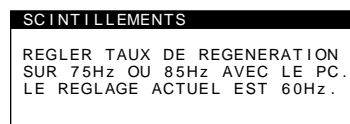
## RESOLUTION RECOMMANDEE

Si l'image ne remplit pas l'écran jusqu'aux bords ou si l'image apparaît trop grande pour l'écran, réglez la résolution sur votre ordinateur en fonction des chiffres donnés dans le menu. Si le signal d'entrée correspond à l'un des modes présélectionnés de ce moniteur, la résolution et le taux de régénération du signal d'entrée en cours sont affichées.



## SCINTILLEMENTS

Si l'image scintille, réglez le taux de régénération selon les chiffres indiqués dans le menu. Si le signal d'entrée correspond à l'un des modes présélectionnés de ce moniteur, le taux de régénération du signal d'entrée en cours est affiché.



## FINE LIGNE HORIZONTALE

Les lignes qui apparaissent sur l'écran sont des fils d'amortissement. Voir page 15 pour plus d'informations sur les fils d'amortissement.

## IMAGE DEFORMEE

Si la forme de l'image à l'écran semble distordue, essayez de régler la géométrie de l'image. Déplacez la manette de commande vers la droite ➡ pour accéder directement au menu GEOMETRIE.

## IMAGE FLOUE

L'image peut paraître floue lorsque les signaux rouge et bleu ne sont pas correctement alignés, provoquant l'apparition d'ombres rouges ou bleues autour des lettres et des lignes. Essayez de régler la convergence de l'image pour faire disparaître ces ombres. Déplacez la manette de commande vers la droite ➡ pour accéder directement au menu CONVERGENCE. Lorsque le menu CONVERGENCE est affiché, les réglages du contraste, de la luminosité et du moiré sont automatiquement réinitialisés pour tous les signaux d'entrée.

## IMAGE DECOLOREE

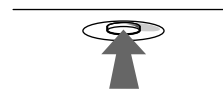
Si la couleur de l'image semble anormale dans certaines zones de l'écran, commencez par vérifier que les câbles de signaux sont correctement branchés. Cela fait, essayez de démagnétiser l'écran manuellement. Déplacez la manette de commande vers la droite ➡ pour accéder directement au menu OPTION, puis sélectionnez ⌘ (DEGAUSS).

---

## Réinitialisation des réglages

Ce moniteur offre trois méthodes de réinitialisation. Utilisez la touche RESET pour réinitialiser les réglages.

RESET



### Réinitialisation d'un seul paramètre de réglage

Utilisez la manette de commande pour sélectionner le paramètre de réglage que vous voulez réinitialiser et appuyez sur la touche RESET.

### Réinitialisation de toutes les données de réglage pour le signal d'entrée en cours

Appuyez sur la touche RESET lorsqu'aucun menu n'est affiché sur l'écran.

Attention que les paramètres suivants ne sont pas réinitialisés par cette méthode:

- langue d'affichage des menus (page 8)
- position d'affichage des menus (page 13)
- verrouillage des commandes (page 13)

### Réinitialisation de toutes les données de réglage pour tous les signaux d'entrée

Maintenez la touche RESET enfoncée pendant au moins deux secondes.

#### Remarque

La touche RESET ne fonctionne pas lorsque ⏻ (MENU VERROUILLE) est réglé sur ON.

# Caractéristiques techniques

## Modes présélectionné et utilisateur


Lorsque le moniteur reçoit un signal d'entrée, il fait automatiquement correspondre le signal à l'un des modes présélectionnés qui sont enregistrés dans la mémoire du moniteur de manière à offrir une image de haute qualité au centre de l'écran. (Voir Appendix pour une liste des modes présélectionnés.) Pour les signaux d'entrée qui ne correspondent pas à l'un des modes présélectionnés, la technologie Multiscan numérique intégrée dans ce moniteur fait en sorte qu'une image apparaisse à l'écran pour toutes les synchronisations dans la plage de fréquences du moniteur (horizontale: 30 à 96 kHz; verticale: 48 à 120 Hz). Lorsque l'image est réglée, les données de réglage sont mémorisées comme un mode utilisateur et sont rappelées automatiquement chaque fois que le même signal d'entrée est reçu.

### Remarque à l'intention des utilisateurs de Windows

Vérifiez le mode d'emploi de votre carte vidéo ou le programme utilitaire fourni avec la carte graphique et sélectionnez le taux de régénération le plus élevé de manière à maximiser les performances du moniteur.

## Fonction d'économie d'énergie

Ce moniteur satisfait aux critères d'économie d'énergie VESA, ENERGY STAR et NUTEK. Lorsque le moniteur est raccordé à un ordinateur ou une carte graphique vidéo compatible DPMS (Display Power Management Signaling), le moniteur réduit automatiquement sa consommation d'énergie en trois étapes comme indiqué ci-dessous.

Mode d'alimentation	Consommation d'énergie	L'indicateur  (alimentation)
fonctionnement normal	≤ 140 W	vert
1 veille	≤ 15 W	vert et orange en alternance
2 interruption (sommeil)*	≤ 15 W	vert et orange en alternance
3 inactif** (sommeil profond)*	≤ 3 W	orange
hors tension	0 W	désactivé

\* "Sommeil" et "sommeil profond" sont des modes d'économie d'énergie définis par l'Environmental Protection Agency.

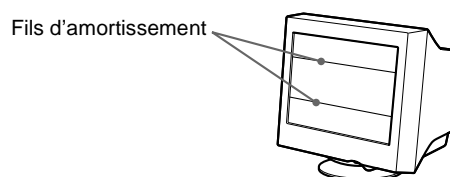
\*\* Lorsque votre ordinateur se trouve dans un mode d'économie d'énergie, l'indication MONITEUR EN MODE D'ECONOMIE D'ENERGIE apparaît sur l'écran si vous appuyez sur une touche quelconque du moniteur. Au bout de quelques secondes, le moniteur passe de nouveau en mode d'économie d'énergie.

# Dépannage

Consultez cette section avant de faire appel au service d'assistance technique.

## Si de fines lignes apparaissent à l'écran (fils d'amortissement)

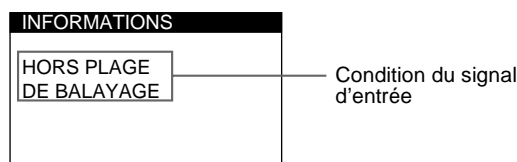
Les lignes que vous apercevez sur votre écran sont une caractéristique normale des moniteurs Trinitron et ne constituent donc pas un dysfonctionnement. Il s'agit de l'ombre des fils d'amortissement employés pour stabiliser la grille d'ouverture qui sont le plus facilement visibles lorsque l'arrière-plan de l'écran est clair (généralement blanc). La grille d'ouverture est l'élément essentiel qui rend les tubes image Trinitron uniques en permettant le passage d'une plus grande quantité de lumière vers l'écran, ce qui garantit une image plus lumineuse et plus finement détaillée.



## Messages affichés à l'écran

FR

Si aucune image n'apparaît à l'écran, l'un des messages suivants s'affiche. Pour remédier au problème, voir "Symptômes et remèdes" à la page 16.



### Condition du signal d'entrée HORS PLAGE DE BALAYAGE

indique que le signal d'entrée n'est pas supporté par les spécifications du moniteur.

### PAS ENTREE VIDEO






indique qu'aucun signal n'est entré.

### MONITEUR EN MODE D'ECONOMIE D'ENERGIE

indique que l'ordinateur est en mode d'économie d'énergie. Ce message ne s'affiche que lorsque votre ordinateur se trouve dans un mode d'économie d'énergie et que vous appuyez sur l'une des touches du moniteur.

## Symptômes et remèdes

Si le problème est provoqué par l'ordinateur ou tout autre appareil raccordé, veuillez vous référer au mode d'emploi de l'appareil raccordé. Utilisez la fonction d'autodiagnostic (page 18) si les recommandations suivantes ne vous permettent pas de résoudre le problème survenu.

Symptôme	Vérifiez
<b>Pas d'image</b>	
Si l'indicateur  (alimentation) ne s'allume pas	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vérifiez si le cordon d'alimentation est correctement branché.</li><li>• Vérifiez si le commutateur  (alimentation) est réglé sur la position "on".</li></ul>
Si le message PAS ENTREE VIDEO apparaît à l'écran ou si l'indicateur  (alimentation) est orange ou clignote alternativement en vert et en orange	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vérifiez si le câble de signal vidéo est correctement branché et si les fiches sont fermement enfoncées dans leurs prises respectives (page 6).</li><li>• Vérifiez si les broches du connecteur d'entrée vidéo HD15 ne sont pas faussées ou enfoncées.</li></ul> <p>■ <b>Problèmes causés par l'ordinateur ou tout autre appareil raccordé</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vérifiez si le commutateur d'alimentation de l'ordinateur est sur "on".</li><li>• Vérifiez si la carte graphique est complètement enfoncée dans la fente de bus appropriée.</li></ul>
Si le message MONITEUR EN MODE D'ECONOMIE D'ENERGIE apparaît à l'écran ou si l'indicateur  (alimentation) est orange ou clignote alternativement en vert et en orange	<p>■ <b>Problèmes causés par l'ordinateur ou tout autre appareil raccordé</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• L'ordinateur est en mode d'économie d'énergie. Essayez d'appuyer sur une touche du clavier de l'ordinateur.</li><li>• Vérifiez si le commutateur d'alimentation de l'ordinateur est sur "on".</li><li>• Vérifiez si la carte graphique est complètement enfoncée dans la fente de bus appropriée.</li></ul>
Si le message HORS PLAGE DE BALAYAGE apparaît à l'écran	<p>■ <b>Problèmes causés par l'ordinateur ou tout autre appareil raccordé</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vérifiez si la plage de fréquence vidéo correspond aux spécifications du moniteur. Si vous remplacez un ancien moniteur par ce moniteur, reconnectez l'ancien moniteur et ajustez la plage de fréquence comme suit. Horizontale: 30 à 96 kHz Verticale: 48 à 120 Hz</li></ul>
Si aucun message ne s'affiche et si l'indicateur  (alimentation) est vert ou clignote en orange	<ul style="list-style-type: none"><li>• Activez la fonction d'autodiagnostic (page 18).</li></ul>
Si vous utilisez Windows 95/98	<ul style="list-style-type: none"><li>• Si vous remplacez un ancien moniteur par ce moniteur, reconnectez l'ancien moniteur et procédez comme suit. Installez la disquette d'installation fournie (page 7) et sélectionnez ce moniteur ("CPD-E400E") parmi les moniteurs Sony dans l'écran de sélection de moniteur Windows 95/98.</li></ul>
Si vous utilisez un système Macintosh	<ul style="list-style-type: none"><li>• Si vous raccordez l'adaptateur à un ordinateur Power Macintosh G3 doté de trois rangées de broches, vérifiez si l'adaptateur G3 fourni et le câble de signal vidéo sont correctement raccordés (page 6).</li><li>• Pour les Power Macintosh G3 ou d'autres modèles dotés de connecteurs à deux rangées de broches, vous devez utiliser un adaptateur différent vendu séparément.</li></ul>
<b>L'image scintille, sautille, oscille ou est brouillée</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Isolez et éliminez les sources potentielles de champs électriques ou magnétiques tels que d'autres moniteurs, des imprimantes laser, des ventilateurs électriques, des lampes fluorescentes ou des téléviseurs.</li><li>• Éloignez le moniteur des lignes à haute tension ou placez un blindage magnétique à proximité du moniteur.</li><li>• Branchez le moniteur sur une autre prise secteur, de préférence raccordée à un autre circuit.</li><li>• Faites pivoter le moniteur de 90° vers la gauche ou la droite.</li></ul> <p>■ <b>Problèmes causés par l'ordinateur ou tout autre appareil raccordé</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vérifiez le réglage adéquat pour le moniteur dans le mode d'emploi de votre carte graphique.</li><li>• Assurez-vous que le mode graphique (VESA, Macintosh 16" Color, etc.) et la fréquence du signal d'entrée sont supportés par ce moniteur (Appendix). Même si la fréquence est comprise dans la plage adéquate, il arrive que certaines cartes vidéo présentent une impulsion de synchronisation trop étroite pour que le moniteur puisse se synchroniser correctement.</li><li>• Ajustez le taux de régénération de l'ordinateur (fréquence verticale) de façon à obtenir la meilleure image possible.</li></ul>



Symptôme	Vérifiez
L'image est floue	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajustez la luminosité et le contraste (page 10).</li> <li>• Démagnétisez le moniteur* (page 12).</li> <li>• Sélectionnez REGLAGE MOIRE et réglez le niveau de suppression de moiré (page 12).</li> </ul>
Des images fantômes apparaissent	<ul style="list-style-type: none"> <li>• N'utilisez pas de prolongateurs de câble vidéo et/ou de boîtiers de commutation vidéo.</li> <li>• Vérifiez si toutes les fiches sont fermement connectées dans leurs prises respectives.</li> </ul>
L'image n'est pas centrée ou de taille incorrecte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajustez la taille (page 10) ou le centrage (page 10) de l'image. Attention que certains modes vidéo ne remplissent pas l'écran jusqu'aux bords.</li> </ul>
Les bords de l'image sont incurvés	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajustez la géométrie (page 11).</li> </ul>
Un motif ondulateur ou elliptique (moiré) est visible	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sélectionnez REGLAGE MOIRE et réglez le niveau de suppression de moiré (page 12).</li> </ul> <p>■ <b>Problèmes causés par l'ordinateur ou tout autre appareil raccordé</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Changez le motif de votre bureau.</li> </ul>
Les couleurs ne sont pas uniformes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Démagnétisez le moniteur* (page 12). Si vous placez à côté du moniteur un appareil qui génère un champ magnétique, comme un haut-parleur, ou si vous changez l'orientation du moniteur, il se peut que les couleurs perdent leur uniformité.</li> </ul>
Le blanc n'est pas blanc	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajustez la température de couleur (page 11).</li> </ul>
Les lettres et les lignes sont soulignées d'une ombre rouge ou bleue	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajustez la convergence (page 12).</li> </ul>
Les touches du moniteur sont inopérantes (O <sub>1</sub> apparaît sur l'écran)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si la fonction de verrouillage des commandes est réglée sur ON, réglez-la sur OFF (page 13).</li> </ul>
Un souffle est audible juste après la mise sous tension	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C'est le son provoqué par le cycle de démagnétisation automatique. Lorsque le moniteur est mis sous tension, il est automatiquement démagnétisé pendant cinq secondes.</li> </ul>

\* Si un second cycle de démagnétisation s'avère nécessaire, laissez s'écouler un intervalle de 20 minutes pour obtenir de meilleurs résultats. Un bruit de souffle peut se faire entendre, mais il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement.

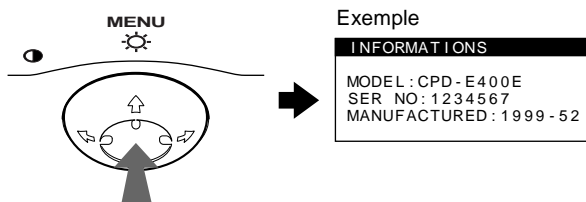
FR

### Affichage de la désignation, du numéro de série et de la date de fabrication de ce moniteur.



Pendant que le moniteur reçoit un signal vidéo, maintenez le centre de la manette de commande enfoncé pendant au moins cinq secondes pour afficher la case d'informations relatives à ce moniteur.

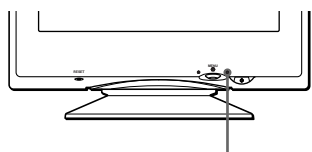
Si le problème persiste, appelez votre revendeur Sony agréé et fournissez-lui les informations suivantes.


- Désignation du modèle: CPD-E400E
- Numéro de série
- Marque et spécifications de votre ordinateur et de votre carte graphique.




## Fonction d'autodiagnostic

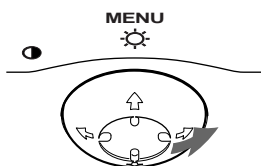
Ce moniteur est doté d'une fonction d'autodiagnostic. S'il y a un problème avec votre moniteur ou ordinateur, l'écran devient blanc et l'indicateur  (alimentation) s'allume en vert ou clignote en orange. Si l'indicateur  (alimentation) s'allume en orange, c'est que l'ordinateur se trouve en mode d'économie d'énergie. Appuyez sur une touche quelconque du clavier.



L'indicateur  (alimentation)

### Si l'indicateur (alimentation) est allumé en vert

- Débranchez le câble d'entrée vidéo ou mettez l'ordinateur raccordé hors tension.**
- Appuyez deux fois sur la touche  (alimentation) pour mettre le moniteur hors et sous tension.**
- Déplacez la manette de commande vers la droite → pendant 2 secondes avant que le moniteur passe en mode d'économie d'énergie.**






Si les quatre barres de couleur apparaissent (blanc, rouge, vert, bleu), c'est que le moniteur fonctionne correctement. Rebranchez le câble d'entrée vidéo et vérifiez l'état de votre ordinateur.

Si les barres de couleur n'apparaissent pas, c'est probablement parce qu'une anomalie s'est produite au niveau du moniteur. Informez votre revendeur Sony agréé de l'état du moniteur.

### Si l'indicateur (alimentation) clignote en orange

**Appuyez deux fois sur la touche  (alimentation) pour mettre le moniteur hors et puis sous tension.**

Si l'indicateur  (alimentation) s'allume en vert, c'est que le moniteur fonctionne correctement.

Si l'indicateur  (alimentation) clignote toujours, c'est probablement parce qu'il y a une anomalie au niveau du moniteur. Comptez le nombre de secondes entre les clignotements oranges de l'indicateur  (alimentation) et informez votre revendeur Sony agréé de l'état du moniteur. Notez également la désignation du modèle et le numéro de série de votre moniteur. Notez également la marque et le modèle de votre ordinateur et de votre carte vidéo.

## Spécifications

Tube cathodique	Pas d'ouverture de grille de 0,24 mm (central) 19 pouces mesurés en diagonale Déflexion de 90 degrés Trinitron FD
Taille de l'image affichée	Approx. 365 × 274 mm (l/h) Zone de visualisation de 18,0"
Résolution	
Maximum	Horizontale: 1800 points Verticale: 1440 lignes
Recommandée	Horizontale: 1280 points Verticale: 1024 lignes
Zone d'image standard	Approx. 352 × 264 mm (l/h)
Fréquence de déflexion*	Horizontale: 30 à 96 kHz Verticale: 48 à 120 Hz
Tension/courant d'entrée	100 à 240 V, 50 – 60 Hz, Max. 2,0 A
Consommation électrique	140 W
Température d'utilisation	10°C à 40°C
Dimensions	Approx. 446 × 464 × 461 mm (l/h/p)
Mass	Approx. 26 kg
Plug & Play	DDC1/DDC2B/DDC2Bi/GTF
Accessoires fournis	Voir page 6

\* Condition de synchronisation horizontale et verticale

- La largeur de synchronisation horizontale doit être supérieure à 1,0 µsec.
- La largeur de suppression horizontale doit être supérieure à 3,0 µsec.
- La largeur de suppression verticale doit être supérieure à 500 µsec.

La conception et les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.

# Inhalt

## Hinweis

Dieses Gerät erfüllt bezüglich tieffrequenter (very low frequency) und tiefstfrequenter (extremely low frequency) Strahlung die Vorschriften des „Swedish National Council for Metrology (MPR)“ vom Dezember 1990 (MPR II).

Dieses Gerät entspricht den folgenden europäischen EMV-Vorschriften für Betrieb in Wohngebieten, gewerblicher Gebieten und Leichtindustriengebieten.

EN55022/1994 Klasse B

EN50082-1/1997

EN60555-2/1987

## Hinweise

- Aus ergonomischen Gründen wird empfohlen, die Grundfarbe Blau nicht auf dunklem Untergrund zu verwenden (schlechte Erkennbarkeit, Augenbelastung bei zu geringem Zeichenkontrast).
- Aus ergonomischen Gründen (flimmern) sollten nur Darstellungen bei Vertikalfrequenzen ab 70 Hz (ohne Zeilensprung) verwendet werden.
- Die Konvergenz des Bildes kann sich auf Grund des Magnetfeldes am Ort der Aufstellung aus der korrekten Grundeinstellung verändern. Zur Korrektur empfiehlt es sich deshalb, die Regler an der Frontseite für Konvergenz so einzustellen, daß die getrennt sichtbaren Farblinien für Rot, Grün und Blau bei z.B. der Darstellung eines Buchstabens zur Deckung (Konvergenz) gelangen. Siehe hierzu auch die Erklärungen zu Konvergenz.

- Trinitron® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Sony Corporation.
- Macintosh ist ein Warenzeichen der Apple Computer, Inc., in den USA und anderen Ländern.
- Windows® und MS-DOS sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation in den USA und anderen Ländern.
- IBM PC/AT und VGA sind eingetragene Warenzeichen der IBM Corporation in den USA.
- VESA und DDC™ sind Warenzeichen der Video Electronics Standard Association.
- ENERGY STAR ist ein eingetragenes Warenzeichen in den USA.
- Alle anderen in diesem Handbuch erwähnten Produktnamen können Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer sein.
- Im Handbuch sind die Warenzeichen und eingetragenen Warenzeichen nicht überall ausdrücklich durch „™“ und „®“ gekennzeichnet.

Sicherheitsmaßnahmen .....	4
Lage und Funktion der Teile und Bedienelemente .....	5

## Anschließen des Geräts .....

**6**

<b>Schritt 1:</b> Anschließen des Monitors an den Computer .....	6
<b>Schritt 2:</b> Anschließen des Netzkabels .....	7
<b>Schritt 3:</b> Einschalten von Monitor und Computer .....	7
Auswählen der Sprache für die Bildschirmmenüs (LANG) .....	8

## Einstellen des Monitors. ....

**8**

Navigieren in den Menüs .....	8
Einstellen von Helligkeit und Kontrast .....	10
Einstellen der Bildposition (BILDLG) .....	10
Einstellen der Bildgröße (GRÖSSE) .....	10
Vergrößern oder Verkleinern des Bildes (ZOOM) .....	10
Einstellen der Form des Bildes (GEOM) .....	11
Einstellen der Farben des Bildes (FARBE) .....	11
Einstellen der Konvergenz (KONVG.) .....	12
Weitere Einstellungen (OPTION) .....	12
Nützliche Tips und Informationen (HILFE) .....	13
Zurücksetzen der Einstellungen .....	14

## Technische Merkmale .....

**15**

Vordefinierte Modi und Benutzermodi .....	15
Die Energiesparfunktion .....	15

## Störungsbehebung .....

**15**

Wenn auf dem Bildschirm dünne Linien (Dämpfungsdrahte) erscheinen .....	15
Bildschirmmeldungen .....	15
Symptome für Fehler und Abhilfemaßnahmen .....	16
Selbstdiagnosefunktion .....	18

## Technische Daten .....

**18**

## Anhang (Appendix) .....

**i**

Preset mode timing table .....	i
TCO'99 Eco-document .....	i

DE

# Sicherheitsmaßnahmen

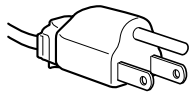
## Warnhinweis zum Netzanschluß

- Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Netzkabel. Wenn Sie ein anderes Netzkabel verwenden, achten Sie darauf, daß es für die Stromversorgung in Ihrem Land geeignet ist.

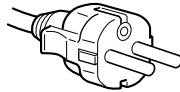
### Für Kunden in Großbritannien

Wenn Sie den Monitor in Großbritannien verwenden, benutzen Sie bitte das mitgelieferte Kabel mit dem für Großbritannien geeigneten Stecker.

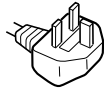
Beispiele für Steckertypen



für 100 bis 120 V Wechselstrom



für 200 bis 240 V Wechselstrom



nur für 240 V Wechselstrom

- Warten Sie nach dem Ausschalten des Geräts mindestens 30 Sekunden, bevor Sie das Netzkabel lösen. In dieser Zeit kann sich die statische Elektrizität auf der Oberfläche des Bildschirms entladen.
- Wenn Sie das Gerät einschalten, wird der Bildschirm etwa 5 Sekunden lang entmagnetisiert. Dadurch entsteht um den Bildschirm ein starkes magnetisches Feld, das Daten auf Magnetbändern, Disketten oder anderen Datenträgern in der Nähe beschädigen kann. Legen Sie magnetische Datenträger und Bänder/Disketten daher nicht zu nahe bei diesem Monitor ab.

Die Netzsteckdose sollte sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.

## Aufstellung

Stellen Sie den Monitor nicht an folgenden Standorten auf:

- auf Oberflächen wie Teppichen oder Decken oder in der Nähe von Materialien wie Gardinen und Wandbehängen, die die Lüftungsöffnungen blockieren könnten
- in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern oder Warmluftauslässen oder an einem Ort, an dem der Monitor direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist
- an einem Ort, an dem der Monitor starken Temperaturschwankungen ausgesetzt ist
- an einem Ort, an dem der Monitor mechanischen Vibrationen oder Stößen ausgesetzt ist
- auf einer instabilen Oberfläche
- in der Nähe anderer Geräte, die ein starkes Magnetfeld generieren, wie zum Beispiel ein Transformator oder eine Hochspannungsleitung
- in der Nähe von oder auf einer elektrisch geladenen Metallfläche

## Wartung

- Reinigen Sie den Bildschirm mit einem weichen Tuch. Wenn Sie ein Glasreinigungsmittel verwenden, achten Sie darauf, daß es keine Antistatik-Lösung oder ähnliche Zusätze enthält, da diese zu Kratzern auf der Beschichtung des Bildschirms führen könnten.
- Berühren Sie die Bildschirmoberfläche nicht mit scharfen, rauhen oder spitzen Gegenständen wie zum Beispiel Kugelschreibern oder Schraubenziehern. Andernfalls könnte die Bildschirmoberfläche zerkratzt werden.
- Reinigen Sie Gehäuse, Bedienfeld und Bedienelemente mit einem weichen Tuch, das Sie leicht mit einem milden Reinigungsmittel angefeuchtet haben. Verwenden Sie keine Scheuermittel, Scheuerschwämme oder Lösungsmittel wie Alkohol oder Benzin.

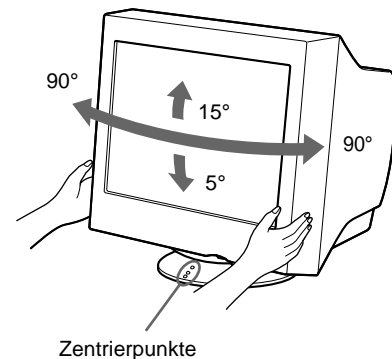
## Transport

Wenn Sie den Monitor zur Reparatur oder bei einem Umzug transportieren müssen, verpacken Sie ihn mit Hilfe der Originalverpackungsmaterialien wieder im Originalkarton.

## Der dreh- und neigbare Ständer

Mit dem dreh- und neigbaren Ständer können Sie den Monitor innerhalb der unten abgebildeten Winkel nach Bedarf einstellen. Um die Mitte des Drehradius des Monitors zu finden, richten Sie die Mitte des Monitorbildschirms an den Zentrierpunkten am Ständer aus.

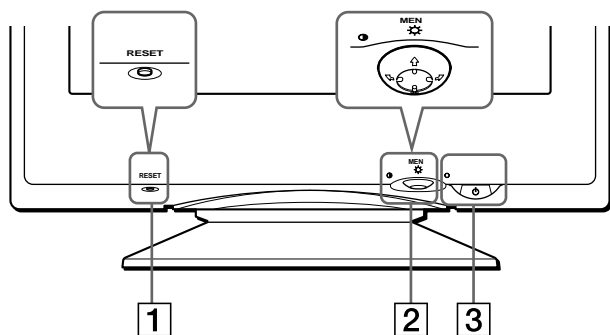
Stützen Sie den Monitor bitte mit beiden Händen unten ab, wenn Sie ihn drehen oder neigen. Achten Sie darauf, die Finger nicht an der Rückseite des Monitors einzuklemmen, wenn Sie den Monitor nach oben schwenken.



# Lage und Funktion der Teile und Bedienelemente

Weitere Informationen finden Sie auf den in Klammern angegebenen Seiten.

## Vorderseite



### 1 Taste RESET (Seite 14)

Diese Taste dient zum Zurücksetzen der Werte auf die werkseitigen Einstellungen.

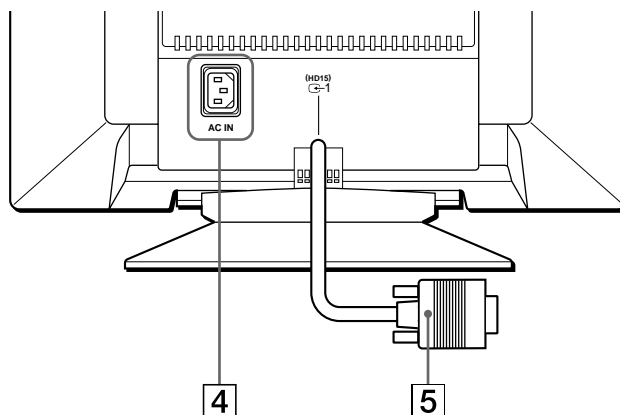
### 2 Steuertaste (Seite 9)

Mit der Steuertaste können Sie die Menüs aufrufen und die Einstellungen des Monitors, einschließlich der Helligkeits- und Kontrasteinstellungen, ändern.

### 3 Netzschalter und -anzeige (Seite 7, 15, 18)

Dieser Schalter dient zum Ein- und Ausschalten des Monitors. Die Netzanzeige leuchtet grün, wenn der Monitor eingeschaltet ist, und blinkt grün und orange bzw. leuchtet orange, wenn sich der Monitor im Energiesparmodus befindet.

## Rückseite

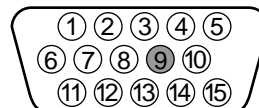


### 4 Netzeingang AC IN (Seite 7)

Dieser Anschluß dient zur Stromversorgung des Monitors.

### 5 Videoeingang 1 (HD15) (G-1) (Seite 6)

Dieser Anschluß dient zum Einspeisen von RGB-Videosignalen (0,700 Vp-p, positiv) und Synchronisationssignalen.



Stift Nr.	Signal
1	Rot
2	Grün (Grünsignal mit Synchronisation)
3	Blau
4	ID (Masse)
5	DDC-Masse*
6	Masse Rot
7	Masse Grün
8	Masse Blau
9	—
10	Masse
11	ID (Masse)
12	Bidirektionale Daten (SDA)*
13	H. Sync
14	V. Sync
15	Datentakt (SCL)*

\* DDC (Display Data Channel) ist ein Standard der VESA.

# Anschließen des Geräts

Bevor Sie mit dem Monitor arbeiten, überprüfen Sie bitte, ob folgende Zubehörteile mitgeliefert wurden:

- Netzkabel (1)
- G3-Adapter (für blauweißes Macintosh-System) (1)
- Installationsdiskette (1)
- Garantiekarte (1)
- Hinweise zum Reinigen der Bildschirmoberfläche (1)
- Diese Bedienungsanleitung (1)

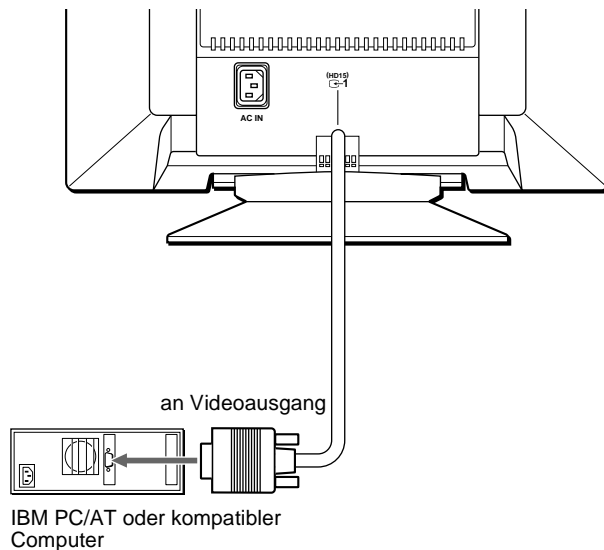
## Schritt 1: Anschließen des Monitors an den Computer

Schalten Sie vor dem Anschließen den Monitor und den Computer aus.

### Hinweis

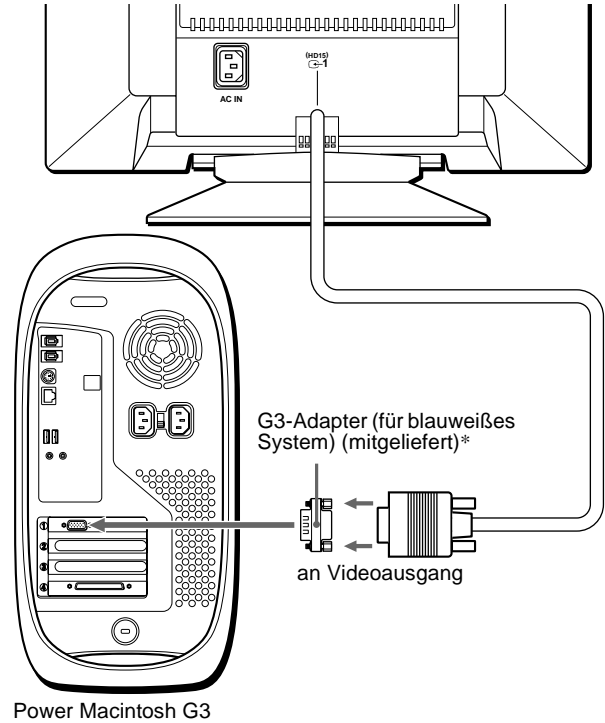
Berühren Sie die Stifte des Videosignalkabelanschlusses nicht. Sie könnten die Stifte sonst möglicherweise verbiegen.

### ■ Anschließen an einen IBM PC/AT oder kompatiblen Computer



### ■ Anschließen an einen Macintosh- oder kompatiblen Computer

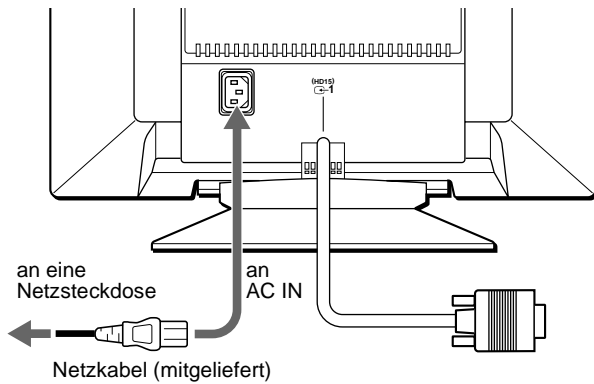
Verwenden Sie den mitgelieferten G3-Adapter (für blauweißes System).



\* Schließen Sie den mitgelieferten Macintosh-Adapter an den Computer an, bevor Sie das Kabel anschließen. Dieser Adapter ist kompatibel mit dem Computer Power Macintosh G3, der drei Stiftreihen hat. Wenn Sie Modelle der anderen Version der Serie Macintosh G3, die zwei Stiftreihen haben, oder andere Modelle anschließen wollen, benötigen Sie einen anderen Adapter (nicht mitgeliefert).

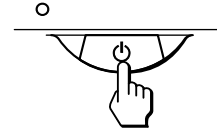
## Schritt 2: Anschließen des Netzkabels

Schließen Sie bei ausgeschaltetem Monitor und Computer das Netzkabel an den Monitor an, und stecken Sie den Netzstecker in eine Netzsteckdose.



## Schritt 3: Einschalten von Monitor und Computer

Schalten Sie zunächst den Monitor und dann den Computer ein.



Die Installation des Monitors ist damit abgeschlossen. Stellen Sie gegebenenfalls das Bild mit den Bedienelementen des Monitors nach Ihren Wünschen ein.

### Wenn auf dem Bildschirm kein Bild erscheint

- Überprüfen Sie, ob der Monitor korrekt an den Computer angeschlossen ist.
- Wenn auf dem Bildschirm KEIN EINGANGSSIGNAL angezeigt wird, überprüfen Sie, ob das Videosignalkabel korrekt angeschlossen ist und alle Stecker fest in den Buchsen sitzen.
- Wenn MONITOR IST IM ENERGIESPARMODUS auf dem Bildschirm erscheint, drücken Sie eine beliebige Taste auf der Computer-Tastatur.
- Wenn Sie einen älteren Monitor durch diesen Monitor ersetzt haben und NICHT IM ABTASTBEREICH auf dem Bildschirm erscheint, schließen Sie den alten Monitor wieder an. Stellen Sie dann die Grafikkarte des Computers auf eine Horizontalfrequenz zwischen 30 und 96 kHz und eine Vertikalfrequenz zwischen 48 und 120 Hz ein.

Weitere Informationen über die Bildschirrmeldungen finden Sie unter „Symptome für Fehler und Abhilfemaßnahmen“ auf Seite 16.

DE

### Konfigurieren des Monitors mit verschiedenen Betriebssystemen

Dieser Monitor entspricht dem Plug-and-Play-Standard „DDC“, und mit der Plug-and-Play-Funktion von Windows werden automatisch alle Daten des Monitors erkannt. Daher muß kein spezifischer Treiber auf dem Computer installiert werden.

Wenn Sie den Monitor an Ihren PC anschließen und den PC dann zum ersten Mal starten, wird möglicherweise der Hardware-Assistent auf dem Bildschirm angezeigt. Klicken Sie entsprechend den Anweisungen des Assistenten mehrmals auf „Next“, bis der Plug-and-Play-Monitor automatisch ausgewählt ist und Sie ihn benutzen können.

Wenn Ihr PC bzw. Ihre Grafikkarte nicht einwandfrei mit diesem Monitor funktioniert, legen Sie die mitgelieferte Installationsdiskette ein. In der Datei „Read Me“ auf der Diskette finden Sie Installationsanweisungen. Sie können die Informationen auch herunterladen, indem Sie auf die Website des Herstellers der Grafikkarte zugreifen.

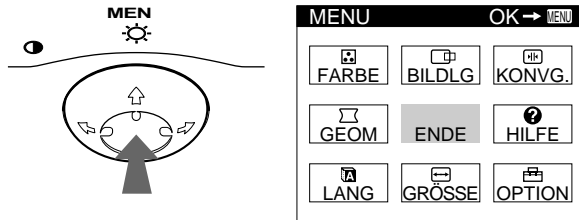
### Für Benutzer von Windows NT4.0

Beim Konfigurieren des Monitors unter Windows NT4.0 wird der Bildschirmtreiber nicht verwendet. Näheres zum Einstellen der Auflösung, der Auffrischungsrate und der Anzahl der Farben finden Sie im Benutzerhandbuch zu Windows NT4.0.

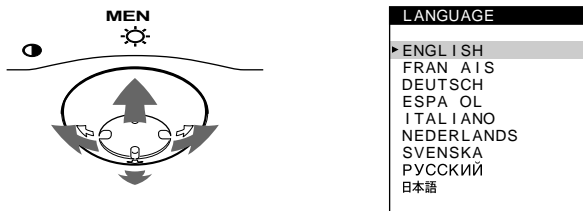
# Auswählen der Sprache für die Bildschirmmenüs (LANG)

Für die Bildschirmmenüs stehen die Sprachen Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Italienisch, Niederländisch, Schwedisch, Russisch und Japanisch zur Verfügung. Die Standardeinstellung ist Englisch.

- Drücken Sie auf die Mitte der Steuertaste.**  
Weitere Informationen zur Steuertaste finden Sie auf Seite 9.



- Bewegen Sie die Steuertaste, um die Option LANG hervorzuhoben, und drücken Sie erneut auf die Mitte der Steuertaste.**



- Bewegen Sie die Steuertaste in Richtung , um eine Sprache auszuwählen.**

- ENGLISH: Englisch
- FRANÇAIS: Französisch
- DEUTSCH
- ESPAÑOL: Spanisch
- ITALIANO: Italienisch
- NEDERLANDS: Niederländisch
- SVENSKA: Schwedisch
- РУССКИЙ: Russisch
- 日本語: Japanisch

### So schließen Sie das Menü

Drücken Sie einmal auf die Mitte der Steuertaste, um zum Hauptmenü MENU zu wechseln. Wenn Sie zur normalen Anzeige wechseln wollen, drücken Sie die Taste zweimal. Wenn Sie keine weitere Taste drücken, wird das Bildschirmmenü nach etwa 30 Sekunden automatisch ausgeblendet.

### So setzen Sie die Menüsprache auf Englisch zurück

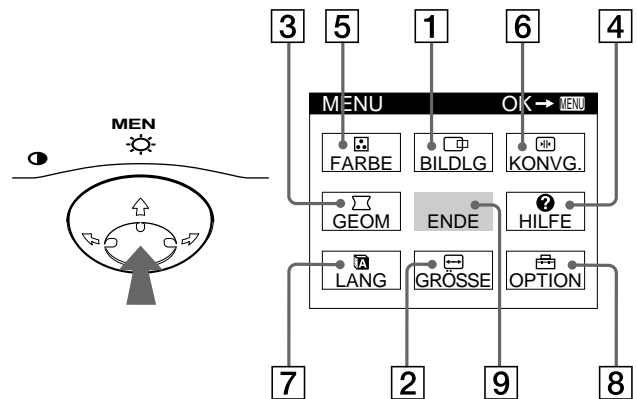
Drücken Sie die Taste RESET, wenn das Menü LANGUAGE auf dem Bildschirm angezeigt wird.

# Einstellen des Monitors

Mit den Bildschirmmenüs können Sie eine Vielzahl von Einstellungen vornehmen.

## Navigieren in den Menüs

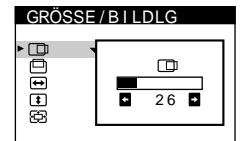
Drücken Sie auf die Mitte der Steuertaste, um das Hauptmenü MENU auf dem Monitor aufzurufen. Weitere Informationen zur Steuertaste finden Sie auf Seite 9.



Wählen Sie mit der Steuertaste eines der folgenden Menüs aus.

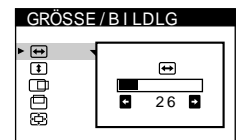
- BIDLGL (Seite 10)**

Wählen Sie BIDLGL, wenn Sie Position, Größe und Zoom des Bildes einstellen wollen.



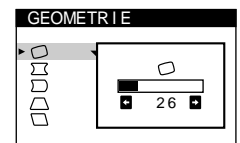
- GRÖSSE (Seite 10)**

Wählen Sie GRÖSSE, wenn Sie Größe, Position und Zoom des Bildes einstellen wollen.



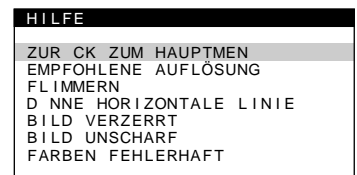
- GEOM (Seite 11)**

Wählen Sie GEOM, wenn Sie die Bildrotation und die Form des Bildes festlegen wollen.



- HILFE (Seite 13)**

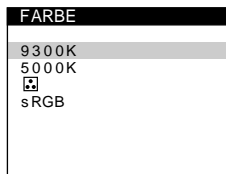
Wählen Sie HILFE, wenn Sie nützliche Tips und Informationen zu diesem Monitor anzeigen lassen wollen.





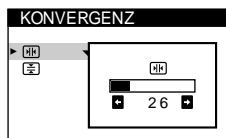
### 5 FARBE (Seite 11)

Wählen Sie FARBE, wenn Sie die Farbtemperatur des Bildes einstellen wollen. Mit Hilfe dieser Funktion können Sie die Farben auf dem Monitor an die Farben eines gedruckten Bildes anpassen.



### 6 KONVG. (Seite 12)

Wählen Sie KONVG., wenn Sie die horizontale und vertikale Konvergenz des Bildes einstellen wollen.



### 7 LANG (Seite 8)

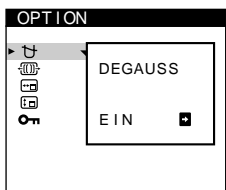
Wählen Sie LANG, wenn Sie für das Bildschirmmenü eine andere Sprache wählen wollen.



### 8 OPTION (Seite 12)

Wählen Sie OPTION, wenn Sie die sonstigen Optionen des Monitors einstellen wollen. Zu den Optionen gehören:

- Entmagnetisieren des Bildschirms
- Einstellen des Grads der Moiré-Korrektur
- Ändern der Position des Bildschirmmenüs
- Sperren der Bedienelemente

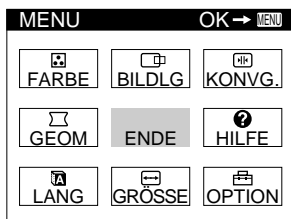


### 9 ENDE

Wählen Sie ENDE, wenn Sie das Hauptmenü schließen wollen.

## Anzeigen des aktuellen Eingangssignals

Die Horizontal- und die Vertikalfrequenz des aktuellen Eingangssignals werden im Hauptmenü MENU angezeigt. Wenn das Eingangssignal einem der werkseitig voreingestellten Modi des Monitors entspricht, wird auch die Auflösung angezeigt.



Auflösung des aktuellen Eingangssignals

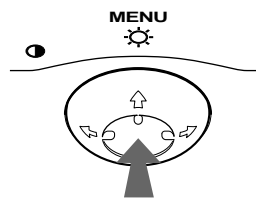
68.7kHz / 85Hz  
1024x768

Horizontal- und Vertikalfrequenz des aktuellen Eingangssignals

## Die Steuertaste

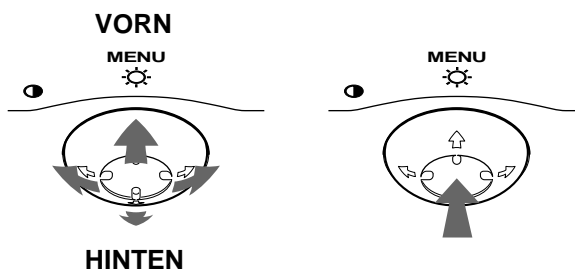
### 1 Rufen Sie das Hauptmenü MENU auf.

Drücken Sie auf die Mitte der Steuertaste, um das Hauptmenü MENU auf dem Monitor aufzurufen.



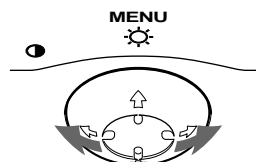
### 2 Wählen Sie das Menü aus, in dem Sie Einstellungen vornehmen wollen.

Heben Sie das gewünschte Menü hervor. Nach oben (↑) gelangen Sie, indem Sie die Steuertaste nach hinten bewegen, nach unten (↓), indem Sie sie nach vorne bewegen, und zur Seite, indem Sie sie nach links (←) bzw. rechts (→) bewegen.



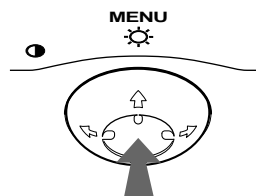
### 3 Nehmen Sie im Menü die gewünschten Einstellungen vor.

Bewegen Sie die Steuertaste der Steuertaste in Richtung links (←) oder rechts (→), um den Wert oder die Einstellung auszuwählen.



### 4 Schließen Sie das Menü.

Drücken Sie einmal auf die Mitte der Steuertaste, um zum Hauptmenü MENU zu wechseln. Wenn Sie zur normalen Anzeige wechseln wollen, drücken Sie die Taste zweimal. Wenn Sie keine weitere Taste drücken, wird das Bildschirmmenü nach etwa 30 Sekunden automatisch ausgeblendet.



## Zurücksetzen der Einstellungen

Drücken Sie die Taste RESET. Weitere Informationen zum Zurücksetzen der Einstellungen finden Sie auf Seite 14.

RESET



---

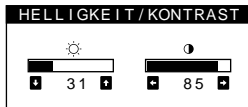
## Einstellen von Helligkeit und Kontrast

Helligkeit und Kontrast können Sie über ein spezielles Menü, HELLIGKEIT/KONTRAST, einstellen.

Diese Einstellungen werden gespeichert und gelten für alle Eingangssignale.

### 1 Bewegen Sie die Steuertaste in eine beliebige Richtung.

Das Menü HELLIGKEIT/KONTRAST wird auf dem Bildschirm angezeigt.



### 2 Bewegen Sie die Steuertaste in Richtung ↓/↑ zum Einstellen der Helligkeit (☀) und in Richtung ←/→ zum Einstellen des Kontrasts (●).

Nach etwa 3 Sekunden wird das Menü automatisch ausgeblendet.

Wenn Sie sRGB als Farbeinstellung auf „EIN“ setzen, werden die Werte für Helligkeit (☀) und Kontrast (●) automatisch auf „31“ bzw. „85“ festgelegt.

Weitere Informationen zum sRGB-Modus finden Sie unter „Einstellen der Farben des Bildes (FARBE)“ auf Seite 11.

---

## Einstellen der Bildposition (BILDLG)

Diese Einstellung wird gespeichert und gilt nur für das aktuelle Eingangssignal.

### 1 Drücken Sie auf die Mitte der Steuertaste.

Das Hauptmenü MENU erscheint auf dem Bildschirm.

### 2 Bewegen Sie die Steuertaste, um die Option BILDLG hervorzuheben, und drücken Sie erneut auf die Mitte der Steuertaste.

Das Menü GRÖSSE/BILDLG wird auf dem Bildschirm angezeigt.

### 3 Bewegen Sie zunächst die Steuertaste in Richtung ↓/↑, um für die horizontale bzw. für die vertikale Einstellung auszuwählen. Bewegen Sie dann die Steuertaste in Richtung ←/→, um die Bildlage einzustellen.

---

## Einstellen der Bildgröße (GRÖSSE)

Diese Einstellung wird gespeichert und gilt nur für das aktuelle Eingangssignal.

### 1 Drücken Sie auf die Mitte der Steuertaste.

Das Hauptmenü MENU erscheint auf dem Bildschirm.

### 2 Bewegen Sie die Steuertaste, um die Option GRÖSSE hervorzuheben, und drücken Sie erneut auf die Mitte der Steuertaste.

Das Menü GRÖSSE/BILDLG wird auf dem Bildschirm angezeigt.

### 3 Bewegen Sie zunächst die Steuertaste in Richtung ↓/↑, um für die horizontale bzw. für die vertikale Einstellung auszuwählen. Bewegen Sie dann die Steuertaste in Richtung ←/→, um die Größe einzustellen.

---

## Vergrößern oder Verkleinern des Bildes (ZOOM)

Diese Einstellung wird gespeichert und gilt nur für das aktuelle Eingangssignal.

### 1 Drücken Sie auf die Mitte der Steuertaste.

Das Hauptmenü MENU erscheint auf dem Bildschirm.

### 2 Bewegen Sie die Steuertaste, um die Option GRÖSSE oder BILDLG hervorzuheben, und drücken Sie erneut auf die Mitte der Steuertaste.

Das Menü GRÖSSE/BILDLG wird auf dem Bildschirm angezeigt.


### 3 Bewegen Sie die Steuertaste in Richtung ↓/↑, um (Zoom) auszuwählen, und vergrößern oder verkleinern Sie das Bild durch Bewegen in Richtung ←/→.


#### Hinweise






- Sobald die maximale bzw. minimale Höhe bzw. Breite des Bildes erreicht ist, läßt sich der Zoom nicht weiter ändern.
- Der horizontale Einstellwert wird nicht im Menü angezeigt.

## Einstellen der Form des Bildes (GEOM)

Mit den Optionen im Menü GEOM können Sie Rotation und Form des Bildes festlegen.



Die Einstellung für  (Rotation) wird für alle Eingangssignale gespeichert. Alle anderen Einstellungen werden nur für das gerade eingespeiste Eingangssignal gespeichert.

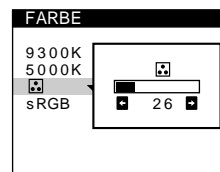
- 1 Drücken Sie auf die Mitte der Steuertaste.**  
Das Hauptmenü MENU erscheint auf dem Bildschirm.
- 2 Bewegen Sie die Steuertaste, um die Option  GEOM hervorzuheben, und drücken Sie erneut auf die Mitte der Steuertaste.**  
Das Menü GEOMETRIE wird auf dem Bildschirm angezeigt.
- 3 Bewegen Sie die Steuertaste in Richtung ↓/↑, um die gewünschte Einstelloption auszuwählen. Bewegen Sie dann die Steuertaste in Richtung ←/→, um die Einstellung vorzunehmen.**

Option	Funktion
	Festlegen der Bildrotation
	Wölben der Bildränder nach außen oder innen
	Verschieben der Bildränder nach links oder rechts
	Einstellen der Bildbreite im oberen Bildschirmbereich
	Verschieben des Bildes nach links oder rechts im oberen Bildschirmbereich

## Einstellen der Farben des Bildes (FARBE)

Mit den Optionen im Menü FARBE können Sie die Farbtemperatur des Bildes einstellen. Dabei ändert sich der Farbwert im weißen Farbfeld. Farben erscheinen bei einer niedrigen Farbtemperatur rötlich, bei einer hohen Farbtemperatur bläulich. Mit Hilfe dieser Funktion können Sie die Farben auf dem Monitor an die Farben eines gedruckten Bildes anpassen. Diese Einstellung wird gespeichert und gilt für alle Eingangssignale.







- 1 Drücken Sie auf die Mitte der Steuertaste.**  
Das Hauptmenü MENU erscheint auf dem Bildschirm.
- 2 Bewegen Sie die Steuertaste, um die Option  FARBE hervorzuheben, und drücken Sie erneut auf die Mitte der Steuertaste.**  
Das Menü FARBE wird auf dem Bildschirm angezeigt.
- 3 Bewegen Sie die Steuertaste in Richtung ↓/↑, um eine Farbtemperatur auszuwählen.**  
5000K und 9300K sind die voreingestellten Farbtemperaturen. Der Standardwert ist 9300K. Wenn Sie die Farbtemperatur auf 5000K senken, erscheinen weiße Flächen nicht mehr bläulich, sondern rötlich.
- 4 Nehmen Sie bei Bedarf eine Feineinstellung der Farbtemperatur vor.**  
Sie können eine Farbtemperatur zwischen 9300 K und 5000 K einstellen.  
Wählen Sie durch Bewegen der Steuertaste in Richtung ↓/↑ die Option  aus, und stellen Sie dann durch Bewegen der Steuertaste in Richtung ←/→ eine Farbtemperatur ein.



### Der sRGB-Modus

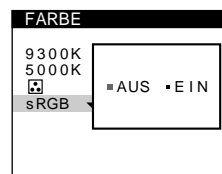
Die sRGB-Farbeinstellung ist ein Farbraumprotokoll nach Industriestandard, mit dem die angezeigten und die gedruckten Farben sRGB-kompatibler Computer-Produkte in Übereinstimmung gebracht werden sollen. Zum Einstellen der Farben für das sRGB-Profil setzen Sie einfach den Modus sRGB im Menü FARBE auf „EIN“.

Damit die sRGB-Farben allerdings korrekt angezeigt werden ( $\gamma=2,2$ , 6500K), müssen Sie an Ihrem Computer das sRGB-Profil einstellen.

Wenn Sie sRGB auf „EIN“ setzen, werden die Werte für Helligkeit () und Kontrast () automatisch auf „31“ bzw. „85“ festgelegt. Wenn Sie Helligkeit () und Kontrast () ändern, wechselt die Einstellung von sRGB auf „AUS“. Informationen zum Ändern von Helligkeit () und Kontrast () finden Sie auf Seite 10.

### Hinweis

Der Computer und sonstige angeschlossene Geräte (zum Beispiel ein Drucker) müssen sRGB-kompatibel sein.









## Einstellen der Konvergenz (KONVG.)

Mit den Optionen im Menü KONVG. können Sie die Bildqualität steuern, indem Sie die Konvergenz einstellen. Die Konvergenz bezieht sich auf die Ausrichtung der Farbsignale für Rot, Grün und Blau.



Wenn Buchstaben oder Linien rote oder blaue Schatten aufweisen, stellen Sie die Konvergenz ein.

Diese Einstellungen werden gespeichert und gelten für alle Eingangssignale.

- 1 Drücken Sie auf die Mitte der Steuertaste.**  
Das Hauptmenü MENU erscheint auf dem Bildschirm.
- 2 Bewegen Sie die Steuertaste, um die Option  KONVG. hervorzuheben, und drücken Sie erneut auf die Mitte der Steuertaste.**  
Das Menü KONVERGENZ wird auf dem Bildschirm angezeigt.
- 3 Bewegen Sie zunächst die Steuertaste in Richtung , um  für die horizontale bzw.  für die vertikale Einstellung auszuwählen. Bewegen Sie dann die Steuertaste in Richtung /, um die Konvergenz einzustellen.**





## Weitere Einstellungen (OPTION)

Sie können den Monitor von Hand entmagnetisieren, den Grad der Moiré-Korrektur einstellen, die Menüposition ändern und die Bedienelemente sperren.

- 1 Drücken Sie auf die Mitte der Steuertaste.**  
Das Hauptmenü MENU erscheint auf dem Bildschirm.
- 2 Bewegen Sie die Steuertaste, um die Option  OPTION hervorzuheben, und drücken Sie erneut auf die Mitte der Steuertaste.**  
Das Menü OPTION wird auf dem Bildschirm angezeigt.
- 3 Bewegen Sie die Steuertaste in Richtung , um die gewünschte Einstelloption auszuwählen.**  
Stellen Sie die ausgewählte Option dann anhand der folgenden Anweisungen ein.

### Entmagnetisieren des Bildschirms




Der Monitor wird automatisch entmagnetisiert, wenn das Gerät eingeschaltet wird.

**Um den Monitor manuell zu entmagnetisieren, bewegen Sie zunächst die Steuertaste in Richtung / und wählen die Option  (DEGAUSS) aus. Bewegen Sie dann die Steuertaste in Richtung .**

Der Bildschirm wird etwa 5 Sekunden lang entmagnetisiert. Ist ein zweiter Entmagnetisierungszyklus erforderlich, warten Sie nach dem ersten Zyklus mindestens 20 Minuten. Auf diese Weise erzielen Sie die besten Ergebnisse.

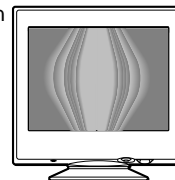
### Korrigieren des Moiré-Effekts\*

Wenn elliptische oder wellenförmige Muster auf dem Bildschirm erscheinen, stellen Sie den Grad der Moiré-Korrektur ein.

**Zum Einstellen der Moiré-Korrektur bewegen Sie die Steuertaste zunächst in Richtung , um  (MOIRE EINST) auszuwählen. Bewegen Sie die Steuertaste dann in Richtung , bis der Moiré-Effekt auf ein Minimum reduziert ist.**





\* Moiré ist eine natürliche Interferenz, die weiche, wellenförmige Linien auf dem Bildschirm verursacht. Diese Linien können durch die Interferenz zwischen dem Muster des Bildes auf dem Bildschirm und dem Phosphor-Pitch-Muster des Monitors entstehen.

Beispiel für den Moiré-Effekt







### Ändern der Menüposition


Sie können das Menü verschieben, wenn es das Bild auf dem Bildschirm verdeckt.

**Wenn Sie die Position des Bildschirmmenüs ändern wollen, wählen Sie zunächst durch Bewegen der Steuertaste in Richtung , um die Option  (POSITION H OSD) für horizontale Einstellung oder  (POSITION V OSD) für vertikale Einstellung aus. Verschieben Sie dann durch Bewegen der Steuertaste in Richtung , das Menü auf dem Bildschirm.**

## Sperrung der Bedienelemente

Wenn Sie verhindern wollen, daß die Einstellungen geändert werden, können Sie die Bedienelemente sperren. Wählen Sie dazu zunächst durch Bewegen der **Steuertaste in Richtung ↓/↑ die Option  (TASTATURSPERRE) aus. Bewegen Sie anschließend die Steuertaste in Richtung →, und wählen Sie EIN aus.**

Jetzt können Sie nur noch den Netzschalter , die Option ENDE sowie die Option  (TASTATURSPERRE) im Menü OPTION benutzen. Wenn Sie ein anderes Bedienelement betätigen oder ein anderes Menü auswählen, erscheint die Markierung  auf dem Bildschirm.

**So heben Sie die Sperrung der Bedienelemente wieder auf**  
Gehen Sie wie oben erläutert vor, und setzen Sie  (TASTATURSPERRE) auf AUS.

## Nützliche Tips und Informationen (HILFE)

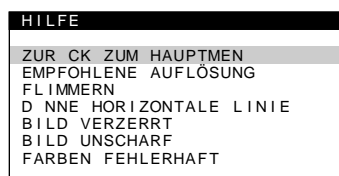
Das Menü HILFE enthält nützliche Tips und Informationen zu diesem Monitor. Wenn an dem Monitor Symptome auftreten, die im Menü HILFE aufgelistet sind, können Sie das Problem anhand der Anweisungen im Menü beheben. Wenn die Symptome nicht im Menü HILFE aufgelistet sind oder wenn das Problem bestehen bleibt, schlagen Sie bitte unter „Symptome für Fehler und Abhilfemaßnahmen“ auf Seite 16 nach.

### 1 Drücken Sie auf die Mitte der Steuertaste.

Das Hauptmenü MENU erscheint auf dem Bildschirm.

### 2 Bewegen Sie die Steuertaste, um die Option HILFE hervorzuheben, und drücken Sie erneut auf die Mitte der Steuertaste.

Das Menü HILFE erscheint auf dem Bildschirm.



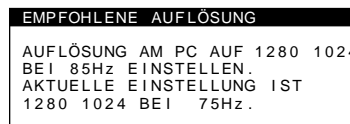
### 3 Bewegen Sie die Steuertaste in Richtung ↓/↑, um eine Option im Menü HILFE hervorzuheben, und drücken Sie erneut auf die Mitte der Steuertaste.

Anweisungen oder Informationen zum Beheben des Problems werden am Bildschirm angezeigt. Es folgt eine Erläuterung der einzelnen Menüoptionen.

DE

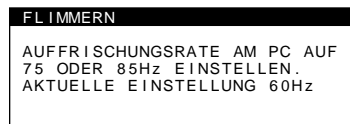
## EMPFOHLENE AUFLÖSUNG

Wenn das Bild den Bildschirm nicht ganz ausfüllt oder wenn das Bild für den Bildschirm zu groß ist, stellen Sie am Computer die Auflösung auf die im Menü angegebenen Werte ein. Entspricht das Eingangssignal einem der werkseitig vordefinierten Modi des Monitors, werden die Auflösung und die Auffrischungsrate des aktuellen Eingangssignals angezeigt.



## FLIMMERN

Wenn das Bild flimmert, stellen Sie die Auffrischungsrate auf die im Menü angegebenen Werte ein. Entspricht das Eingangssignal einem der werkseitig vordefinierten Modi des Monitors, wird die Auffrischungsrate des aktuellen Eingangssignals angezeigt.



(Fortsetzung)

## DÜNNE HORIZONTALE LINIE

Die Linien, die auf dem Bildschirm erscheinen, sind Dämpfungsdrahte. Weitere Informationen zu den Dämpfungsdrahten finden Sie auf Seite 15.

## BILD VERZERRT

Wenn das Bild auf dem Bildschirm nicht die korrekte Form hat, stellen Sie die Geometrie des Bildes ein. Bewegen Sie die Steuertaste in Richtung ➡, um das Menü GEOMETRIE direkt aufzurufen.

## BILD UNSCHARF

Das Bild kann verschwommen wirken, wenn die roten und blauen Farbsignale nicht korrekt ausgerichtet sind, so daß um Zeichen und Linien rote oder blaue Schatten zu sehen sind. Stellen Sie die Konvergenz des Bildes ein, so daß die Schatten verschwinden. Bewegen Sie die Steuertaste in Richtung ➡, um das Menü KONVERGENZ direkt aufzurufen. Wenn das Menü KONVERGENZ angezeigt wird, werden Kontrast, Helligkeit und Moiré-Korrektur automatisch für alle Eingangssignale zurückgesetzt.

## FARBEN FEHLERHAFT

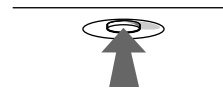
Wenn die Farben des Bildes in einzelnen Bildbereichen nicht korrekt angezeigt werden, überprüfen Sie zuerst, ob eine Signalkabelverbindung lose ist. Wenn Sie die Kabelverbindungen überprüft haben, versuchen Sie, den Bildschirm manuell zu entmagnetisieren. Bewegen Sie die Steuertaste in Richtung ➡, um das Menü OPTION direkt aufzurufen, und wählen Sie dann ⌂ (DEGAUSS).

---

## Zurücksetzen der Einstellungen

Bei diesem Monitor haben Sie drei Möglichkeiten, die Einstellungen zurückzusetzen. Drücken Sie die Taste RESET, um die Einstellungen zurückzusetzen.

**RESET**



### Zurücksetzen einer einzelnen Option

Wählen Sie mit der Steuertaste die Option aus, die Sie zurücksetzen wollen, und drücken Sie die Taste RESET.

### Zurücksetzen aller Einstellungen für das aktuelle Eingangssignal

Drücken Sie die Taste RESET, wenn kein Menü auf dem Bildschirm angezeigt wird.


Beachten Sie, daß die folgenden Einstellungen bei diesem Verfahren nicht zurückgesetzt werden:

- Sprache der Bildschirmmenüs (Seite 8)
- Position der Bildschirmmenüs (Seite 12)
- Sperrung der Bedienelemente (Seite 13)

### Zurücksetzen aller Einstellungen für alle Eingangssignale

Halten Sie die Taste RESET mehr als zwei Sekunden lang gedrückt.

#### Hinweis

Die Taste RESET funktioniert nicht, wenn  (TASTATURSPERRE) auf EIN gesetzt ist.

# Technische Merkmale

## Vordefinierte Modi und Benutzermodi


Wenn ein Eingangssignal in den Monitor eingespeist wird, vergleicht der Monitor dieses Signal mit den werkseitig vordefinierten Modi im Speicher des Monitors und wählt automatisch den Modus aus, bei dem sich in der Bildschirmmitte eine hohe Bildqualität erzielen läßt. Eine Liste der werkseitig vordefinierten Modi finden Sie im Anhang (Appendix). Bei Eingangssignalen, die keinem der werkseitig vordefinierten Modi entsprechen, sorgt der Monitor mit Hilfe seiner digitalen Multiscan-Technologie dafür, daß bei einem beliebigen Timing innerhalb des für den Monitor gültigen Frequenzbereichs ein scharfes Bild angezeigt wird (horizontal: 30 – 96 kHz, vertikal: 48 – 120 Hz). Wenn Sie das Bild einstellen, werden die Einstellungen als Benutzermodus automatisch gespeichert und abgerufen, wann immer das betreffende Eingangssignal eingeht.

### Hinweis für Benutzer von Windows

Wenn Sie mit Windows arbeiten, sehen Sie in der Dokumentation oder im Dienstprogramm zu Ihrer Grafikkarte nach, welches die höchste Auffrischungsrate ist, und wählen Sie diese aus, um die Leistung des Geräts zu optimieren.

## Die Energiesparfunktion

Dieser Monitor erfüllt die Energiesparrichtlinien der VESA, des ENERGY STAR-Programms und des NUTEK-Standards. Wenn der Monitor an einen Computer oder eine Grafikkarte angeschlossen ist, der bzw. die DPMS (Display Power Management Signaling) unterstützt, wird der Stromverbrauch des Geräts in drei Stufen wie unten erläutert reduziert.

Betriebsmodus	Leistungsaufnahme	Netzanzeige 
Normalbetrieb	≤ 140 W	grün
1 Bereitschaft	≤ 15 W	abwechselnd grün und orange
2 Unterbrechung (Schlaf)*	≤ 15 W	abwechselnd grün und orange
3 Deaktiviert** (Tiefschlaf)*	≤ 3 W	orange
Ausgeschaltet	0 W	aus

\* „Schlaf“ und „Tiefschlaf“ sind Energiesparmodi, die von der EPA (Environmental Protection Agency - Umweltschutzbehörde der USA) definiert wurden.

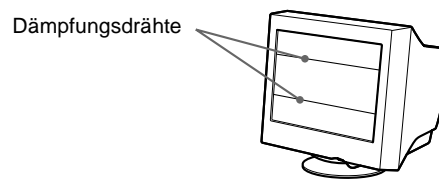
\*\* Befindet sich der Computer in einem der Energiesparmodi, erscheint auf dem Bildschirm die Meldung MONITOR IST IM ENERGIESPARMODUS, wenn Sie eine der Tasten am Monitor drücken. Nach einigen Sekunden schaltet der Monitor erneut in den Energiesparmodus.

# Störungsbehebung

Lesen Sie bitte im folgenden Abschnitt nach, bevor Sie sich an den Kundendienst wenden.

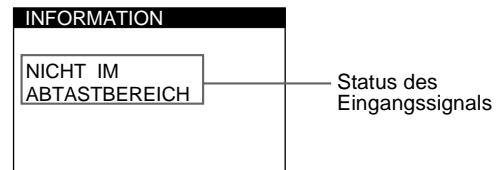
## Wenn auf dem Bildschirm dünne Linien (Dämpfungsdrähte) erscheinen

Diese Linien sind bei einem Trinitron-Monitor normal und stellen keine Fehlfunktion dar. Es handelt sich dabei um Schatten der Dämpfungsdrähte, mit denen die Streifenmaske stabilisiert wird. Besonders deutlich sind sie bei einem hellen (normalerweise weißen) Bildschirmhintergrund zu sehen. Die Streifenmaske ist ein wichtiges Merkmal der Trinitron-Bildröhre. Sie bewirkt, daß mehr Licht auf den Bildschirm gelangt, und ermöglicht eine höhere Farbintensität und Detailgenauigkeit.



## Bildschirmmeldungen

Wenn auf dem Bildschirm kein Bild erscheint, wird eine der folgenden Meldungen auf dem Bildschirm angezeigt. Wie Sie das Problem beheben, schlagen Sie unter „Symptome für Fehler und Abhilfemaßnahmen“ auf Seite 16 nach.



### Status des Eingangssignals NICHT IM ABTASTBEREICH

Gibt an, daß das Eingangssignal nicht den technischen Daten des Monitors entspricht.

### KEIN EINGANGSSIGNAL

Gibt an, daß kein Signal eingeht.

### MONITOR IST IM ENERGIESPARMODUS






Gibt an, daß sich der Computer im Energiesparmodus befindet. Diese Meldung erscheint nur, wenn sich der Computer in einem der Energiesparmodi befindet und Sie eine der Tasten am Monitor drücken.

DE

## Symptome für Fehler und Abhilfemaßnahmen

Wenn ein Problem auf den angeschlossenen Computer oder andere Geräte zurückzuführen ist, schlagen Sie bitte in der Dokumentation zu dem angeschlossenen Gerät nach.

Führen Sie die Selbstdiagnosefunktion (Seite 18) aus, wenn sich ein Problem mit den im folgenden empfohlenen Maßnahmen nicht beheben läßt.

Symptom	Überprüfen Sie bitte folgendes:
<b>Kein Bild</b>	
Die Netzanzeige  leuchtet nicht	<ul style="list-style-type: none"><li>• Das Netzkabel muß korrekt angeschlossen sein.</li><li>• Der Monitor muß am Netzschalter  eingeschaltet sein.</li></ul>
Die Meldung KEIN EINGANGSSIGNAL erscheint auf dem Bildschirm, oder die Netzanzeige  leuchtet orange oder wechselt zwischen grün und orange	<ul style="list-style-type: none"><li>• Das Videosignalkabel muß korrekt angeschlossen sein, und alle Stecker müssen fest in den Buchsen sitzen (Seite 6).</li><li>• Achten Sie darauf, daß am HD15-Videoeingangsanschluß keine Stifte verbogen oder eingedrückt sind.</li></ul> <p>■ <b>Durch den angeschlossenen Computer oder andere Geräte verursachte Probleme</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Überprüfen Sie, ob der Computer eingeschaltet ist.</li><li>• Die Grafikkarte muß korrekt im richtigen Bus-Steckplatz sitzen.</li></ul>
Die Meldung MONITOR IST IM ENERGIESPARMODUS erscheint auf dem Bildschirm, oder die Netzanzeige  leuchtet orange oder wechselt zwischen grün und orange	<p>■ <b>Durch den angeschlossenen Computer oder andere Geräte verursachte Probleme</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Der Computer befindet sich im Energiesparmodus. Drücken Sie eine beliebige Taste auf der Computer-Tastatur.</li><li>• Überprüfen Sie, ob der Computer eingeschaltet ist.</li><li>• Die Grafikkarte muß korrekt im richtigen Bus-Steckplatz sitzen.</li></ul>
Die Meldung NICHT IM ABTASTBEREICH erscheint auf dem Bildschirm	<p>■ <b>Durch den angeschlossenen Computer oder andere Geräte verursachte Probleme</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Die Videofrequenz muß im für den Monitor angegebenen Bereich liegen. Wenn Sie einen älteren Monitor durch diesen Monitor ersetzt haben, schließen Sie den alten Monitor wieder an und stellen eine Frequenz im folgenden Bereich ein: Horizontal: 30 – 96 kHz Vertikal: 48 – 120 Hz</li></ul>
Es wird keine Meldung angezeigt, und die Netzanzeige  leuchtet grün oder blinkt orange	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verwenden Sie die Selbstdiagnosefunktion (Seite 18).</li></ul>
Sie arbeiten mit einem Windows 95/98-System	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wenn Sie einen älteren Monitor durch diesen Monitor ersetzt haben, schließen Sie den alten Monitor wieder an, und gehen Sie folgendermaßen vor: Installieren Sie die mitgelieferte Installationsdiskette (Seite 7), und wählen Sie diesen Monitor („CPD-E400E“) aus den Sony-Monitoren im Monitorauswahlfenster in Windows 95/98 aus.</li></ul>
Sie arbeiten mit einem Macintosh-System	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wenn Sie einen Computer der Serie Power Macintosh G3 anschließen, der drei Stiftreihen hat, überprüfen Sie, ob der mitgelieferte G3-Adapter und das Videosignalkabel richtig angeschlossen sind (Seite 6).</li><li>• Beim Power Macintosh G3 oder anderen Modellen mit zwei Stiftreihen benötigen Sie einen anderen Adapter, der gesondert erhältlich ist.</li></ul>
<b>Das Bild flimmert, springt, oszilliert oder ist gestört</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Entfernen Sie alle möglichen Quellen elektrischer oder magnetischer Felder wie andere Monitore, Laserdrucker, Ventilatoren, Leuchtstoffröhren oder Fernsehgeräte aus der Nähe des Monitors.</li><li>• Halten Sie den Monitor von Stromleitungen fern, oder schützen Sie den Monitor durch eine Magnetabschirmung.</li><li>• Schließen Sie das Netzkabel des Monitors an eine andere Steckdose, möglichst an einem anderen Stromkreis, an.</li><li>• Versuchen Sie, den Monitor um 90 Grad nach links oder rechts zu drehen.</li></ul> <p>■ <b>Durch den angeschlossenen Computer oder andere Geräte verursachte Probleme</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Schlagen Sie in der Anleitung zur Grafikkarte die korrekte Monitoreinstellung nach.</li><li>• Überprüfen Sie, ob der Grafikmodus (VESA, Macintosh 16 Zoll, Color usw.) und die Frequenz des Eingangssignals von diesem Monitor unterstützt werden (Appendix). Auch wenn die Frequenz innerhalb des unterstützten Bereichs liegt, arbeiten einige Grafikkarten möglicherweise mit einem Synchronisationsimpuls, der für eine korrekte Synchronisation des Monitors zu kurz ist.</li><li>• Stellen Sie die Auffrischungsrate am Computer (Vertikalfrequenz) auf den Wert ein, mit dem Sie die besten Bilder erzielen.</li></ul>

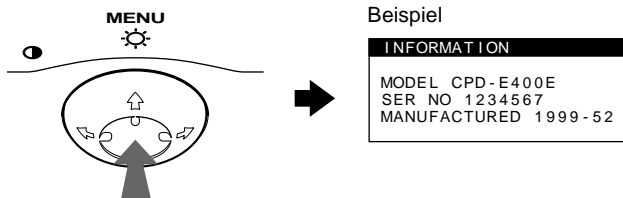


Symptom	Überprüfen Sie bitte folgendes:
<b>Das Bild ist verschwommen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie Helligkeit und Kontrast ein (Seite 10).</li> <li>• Entmagnetisieren Sie den Monitor* (Seite 12).</li> <li>• Wählen Sie MOIRE EINST, und stellen Sie die Moiré-Korrektur ein (Seite 12).</li> </ul>
<b>Doppelbilder sind zu sehen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwenden Sie keine Bildschirmverlängerungskabel und/oder Videoschaltboxen, wenn dieses Phänomen auftritt.</li> <li>• Überprüfen Sie, ob alle Stecker fest in den jeweiligen Buchsen sitzen.</li> </ul>
<b>Das Bild ist nicht zentriert, oder die Bildgröße ist nicht korrekt</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie die Bildgröße (Seite 10) bzw. die Position (Seite 10) ein. Beachten Sie, daß bei bestimmten Videomodi die Anzeige nicht den gesamten Bildschirm füllt.</li> </ul>
<b>Die Bildränder sind gekrümmt</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie die Geometrie ein (Seite 11).</li> </ul>
<b>Wellenförmige oder elliptische Moiré-Effekte sind sichtbar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wählen Sie MOIRE EINST, und stellen Sie die Moiré-Korrektur ein (Seite 12).</li> <li>■ <b>Durch den angeschlossenen Computer oder andere Geräte verursachte Probleme</b></li> <li>• Wählen Sie ein anderes Muster für Ihren Desktop.</li> </ul>
<b>Die Farbe ist nicht gleichmäßig</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entmagnetisieren Sie den Monitor* (Seite 12). Wenn Sie ein Gerät, das ein Magnetfeld erzeugt (z. B. einen Lautsprecher), in der Nähe des Monitors aufstellen oder wenn Sie die Richtung des Monitors ändern, sind die Farben möglicherweise nicht mehr gleichmäßig.</li> </ul>
<b>Weiß sieht nicht weiß aus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie die Farbtemperatur ein (Seite 11).</li> </ul>
<b>An den Rändern von Buchstaben und Linien sind rote oder blaue Schatten zu sehen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie die Konvergenz ein (Seite 12).</li> </ul>
<b>Die Bedienelemente am Monitor funktionieren nicht (O<sub>1</sub> erscheint auf dem Bildschirm.)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn die Tastatursperre auf EIN gesetzt ist, setzen Sie sie auf AUS (Seite 13).</li> </ul>
<b>Unmittelbar nach dem Einschalten ist ein Summgeräusch zu hören</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dieses Geräusch wird vom automatischen Entmagnetisierungszyklus verursacht. Wenn Sie das Gerät einschalten, wird der Monitor automatisch etwa fünf Sekunden lang entmagnetisiert.</li> </ul>

\* Ist ein zweiter Entmagnetisierungszyklus erforderlich, warten Sie nach dem ersten Zyklus mindestens 20 Minuten. Auf diese Weise erzielen Sie die besten Ergebnisse. Dabei ist möglicherweise ein Summgeräusch zu hören, aber dies ist keine Fehlfunktion.

## Anzeigen des Namens, der Seriennummer und des Herstellungsdatums des Monitors



Während Videosignale am Monitor eingehen, halten Sie die Mitte der Steuertaste mehr als fünf Sekunden lang gedrückt, um ein Feld mit Informationen zum Monitor anzuzeigen.

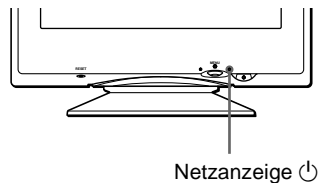


Bleibt das Problem bestehen, wenden Sie sich an Ihren autorisierten Sony-Händler. Halten Sie die folgenden Informationen bereit:



- Modellbezeichnung: CPD-E400E
- Seriennummer
- Modellbezeichnung und technische Daten des Computers und der Grafikkarte.

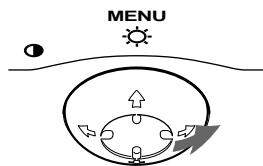
## Selbstdiagnosefunktion

Dieser Monitor verfügt über eine Selbstdiagnosefunktion. Wenn an dem Monitor oder am Computer ein Problem auftritt, erscheint ein leerer Bildschirm, und die Netzanzeige  leuchtet grün auf oder blinkt orange. Wenn die Netzanzeige  orange leuchtet, befindet sich der Computer im Energiesparmodus. Drücken Sie eine beliebige Taste auf der Tastatur.



### Wenn die Netzanzeige grün leuchtet


- 1 Lösen Sie das Videoeingangskabel, oder schalten Sie den angeschlossenen Computer aus.
- 2 Schalten Sie den Monitor am Netzschalter  aus und dann wieder ein.
- 3 Bewegen Sie die Steuertaste zwei Sekunden lang in Richtung , bevor der Monitor in den Energiesparmodus wechselt.






Wenn alle vier Farbbalken (weiß, rot, grün, blau) angezeigt werden, funktioniert der Monitor ordnungsgemäß. Schließen Sie das Videoeingangskabel wieder an, und überprüfen Sie den Zustand Ihres Computers.

Wenn die Farbbalken nicht erscheinen, liegt möglicherweise ein Fehler am Monitor vor. Wenden Sie sich mit der Beschreibung des Problems an einen autorisierten Sony-Händler.

### Wenn die Netzanzeige orange blinkt

Schalten Sie den Monitor am Netzschalter  aus und dann wieder ein.

Wenn die Netzanzeige  jetzt grün leuchtet, funktioniert der Monitor ordnungsgemäß.

Wenn die Netzanzeige  immer noch blinkt, liegt möglicherweise ein Fehler am Monitor vor. Ermitteln Sie das Intervall, in dem die Netzanzeige  blinkt (in Sekunden), und wenden Sie sich mit der Beschreibung des Problems an einen autorisierten Sony-Händler. Notieren Sie sich unbedingt die Modellbezeichnung und die Seriennummer des Monitors. Notieren Sie sich außerdem das Fabrikat und Modell Ihres Computers und der Grafikkarte.

## Technische Daten

Kathodenstrahlröhre	Streifenabstand 0,24 mm (Mitte) Bildschirmdiagonale 49 cm (19 Zoll) Ablenkung 90 Grad FD-Trinitron
Effektive Bildgröße	ca. 365 × 274 mm (B/H) Anzeigegröße 46 cm (18,0 Zoll)
Auflösung	
Maximal	Horizontal: 1800 Punkte Vertikal: 1440 Zeilen
Empfohlen	Horizontal: 1280 Punkte Vertikal: 1024 Zeilen
Standardanzeigegröße	ca. 352 × 264 mm (B/H)
Ablenkfrequenz*	Horizontal: 30 bis 96 kHz Vertikal: 48 bis 120 Hz
Betriebsspannung	100 bis 240 V Wechselstrom, 50 – 60 Hz, max. 2,0 A
Leistungsaufnahme	140 W
Betriebstemperatur	10 °C bis 40 °C
Abmessungen	ca. 446 × 464 × 461 mm (B/H/T)
Gewicht	ca. 26 kg
Plug and Play	DDC1/DDC2B/DDC2Bi/GTF
Mitgeliefertes Zubehör	Siehe Seite 6

- \* Empfohlene Werte für das horizontale und vertikale Timing
- Das horizontale Synchronbreitenverhältnis sollte über 1,0  $\mu$ sek. liegen.
  - Die horizontale Austastbreite sollte über 3,0  $\mu$ sek. liegen.
  - Die vertikale Austastbreite sollte über 500  $\mu$ sek. liegen.

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

Precauciones .....	4
Identificación de los componentes y los controles .....	5
<b>Instalación .....</b>	<b>6</b>
<b>Paso 1:</b> Conexión del monitor al ordenador .....	6
<b>Paso 2:</b> Conexión del cable de alimentación .....	7
<b>Paso 3:</b> Encendido del monitor y del ordenador .....	7
Selección del idioma de los menús en pantalla (LANG) .....	8
<b>Personalización del monitor .....</b>	<b>8</b>
Navegación por el menú .....	8
Ajuste del brillo y del contraste .....	10
Ajuste del centrado de la imagen (CENTRO) .....	10
Ajuste del tamaño de la imagen (TAMAÑO) .....	10
Ampliación o reducción de la imagen (ZOOM) .....	10
Ajuste de la forma de la imagen (GEOM) .....	11
Ajuste del color de la imagen (COLOR) .....	11
Ajuste de la convergencia (CONV) .....	12
Ajustes complementarios (OPCION) .....	12
Sugerencias e información útiles (AYUDA) .....	13
Restauración de los ajustes .....	14
<b>Características técnicas .....</b>	<b>15</b>
Modos predefinidos y de usuario .....	15
Función de ahorro de energía .....	15
<b>Solución de problemas .....</b>	<b>15</b>
Si aparecen líneas finas en pantalla (hilos de amortiguación) .....	15
Mensajes en pantalla .....	15
Problemas y soluciones .....	16
Función de autodiagnóstico .....	18
<b>Especificaciones .....</b>	<b>18</b>
<b>Appendix .....</b>	<b>i</b>
Preset mode timing table .....	i
TCO'99 Eco-document .....	i

- Trinitron® es una marca comercial registrada de Sony Corporation.
- Macintosh es una marca comercial de Apple Computer, Inc., registrada en EE.UU. y otros países.
- Windows® y MS-DOS son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos y otros países.
- IBM PC/AT y VGA son marcas comerciales registradas de IBM Corporation de EE.UU.
- VESA y DDC™ son marcas comerciales de Video Electronics Standard Association.
- ENERGY STAR es una marca registrada de EE.UU.
- El resto de los nombres de productos mencionados en este manual pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivas compañías.
- Además, “™” y “®” no se mencionan en cada caso en este manual.

## Precauciones

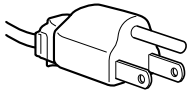
### Advertencia sobre las conexiones de alimentación

- Utilice el cable de alimentación suministrado. Si emplea otro tipo de cable, asegúrese de que es compatible con el suministro de alimentación local.

#### Para los clientes en el Reino Unido

Si utiliza el monitor en el Reino Unido, asegúrese de utilizar el cable de alimentación suministrado para dicho país.

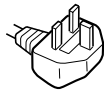
Ejemplo de tipos de enchufe



para 100 a 120 V CA



para 200 a 240 V CA



para 240 V CA solamente

- Antes de desconectar el cable de alimentación, espere al menos 30 segundos después de desactivar la alimentación para que se descargue la electricidad estática de la superficie de la pantalla.
- Una vez activada la alimentación, la pantalla se desmagnetiza durante unos 5 segundos. Esto genera un intenso campo magnético alrededor de la pantalla que puede afectar a los datos almacenados en discos y cintas magnéticas situados cerca del monitor. Asegúrese de mantener discos, cintas y equipos de grabación magnéticos alejados del monitor.

El equipo debe instalarse cerca de una toma de fácil acceso.

### Instalación

No instale el monitor en los siguientes lugares:

- sobre superficies (mantas, colchas, etc.) ni cerca de materiales (cortinas, tapices, etc.) que puedan bloquear los orificios de ventilación
- cerca de fuentes de calor, como radiadores o conductos de aire caliente, ni en lugares expuestos a la luz solar directa
- en lugares sujetos a cambios bruscos de temperatura
- en lugares sujetos a golpes o vibraciones mecánicas
- sobre superficies inestables
- cerca de equipos que generen magnetismo, como transformadores o líneas eléctricas de alta tensión
- cerca o sobre una superficie metálica con carga eléctrica

### Mantenimiento

- Limpie la pantalla con un paño suave. Si utiliza algún líquido limpiador de cristales, no emplee ningún tipo de producto de limpieza que contenga soluciones antiestáticas o aditivos similares, ya que pueden rayar la superficie de la pantalla.
- No frote, toque ni golpee la superficie de la pantalla con objetos afilados o abrasivos, como un bolígrafo o un destornillador. Este tipo de contacto puede rayar el tubo de imagen.
- Limpie el exterior, el panel y los controles con un paño suave ligeramente humedecido con una solución detergente poco concentrada. No utilice estropajos abrasivos, detergente en polvo ni disolventes, como alcohol o bencina.

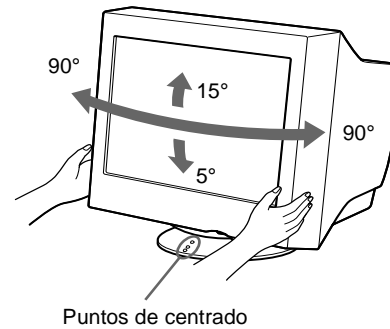
### Transporte

Cuando transporte este monitor para su reparación o traslado, utilice la caja y los materiales de embalaje originales.

### Uso del soporte basculante giratorio

Este monitor puede ajustarse en los ángulos mostrados a continuación. Para encontrar el centro del radio de giro del monitor, alinee el centro de la pantalla de dicho monitor con los puntos de centrado del soporte.

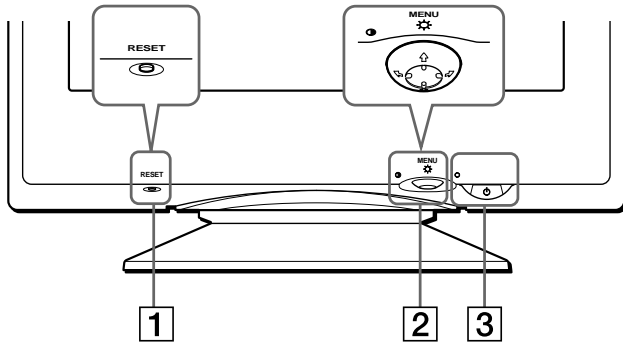
Agarre el monitor por su parte inferior con las dos manos cuando lo gire horizontal o verticalmente. Tenga cuidado de no pillarse los dedos en la parte trasera del monitor cuando lo incline hacia arriba verticalmente.



# Identificación de los componentes y los controles

Consulte las páginas indicadas entre paréntesis para obtener más información.

## Parte frontal



### 1 Botón RESET (restauración) (página 14)

Este botón recupera los valores de fábrica.

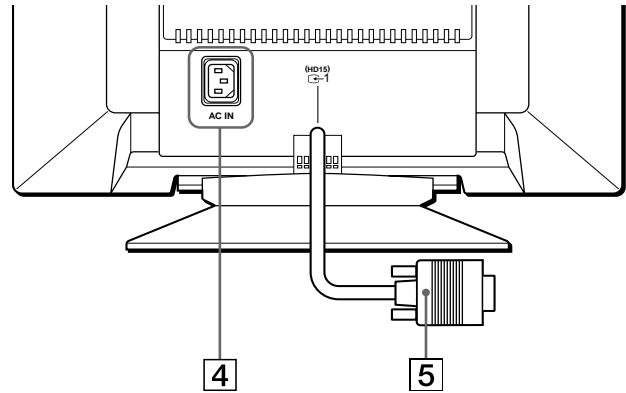
### 2 Botón de control (página 9)

El botón de control se utiliza para mostrar el menú y realizar ajustes del monitor, incluidos los de brillo y contraste.

### 3 Interruptor e indicador $\text{P}$ (alimentación) (páginas 7, 15 y 18)

Este botón enciende y apaga el monitor. El indicador de alimentación se ilumina en verde cuando el monitor está encendido, y parpadea en verde y en naranja, o se ilumina en naranja cuando dicho monitor se encuentra en el modo de ahorro de energía.

## Parte posterior

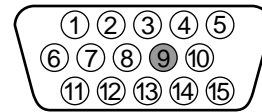


### 4 Conector AC IN (página 7)

Este conector proporciona alimentación de CA al monitor.

### 5 Conector 1 de entrada de vídeo (HD15) (G-1) (página 6)

Este conector introduce las señales de vídeo RVA (0,700 Vp-p, positivas) y de sincronización.



Terminal nº	Señal
1	Roja
2	Verde (Sincronización en verde)
3	Azul
4	Identificación (Masa)
5	Masa DDC*
6	Masa roja
7	Masa verde
8	Masa azul
9	—
10	Masa
11	Identificación (Masa)
12	Datos bidireccionales (SDA)*
13	Sincronización H.
14	Sincronización V.
15	Reloj de datos (SCL)*

\* DDC (Display Data Channel) es un estándar de VESA.

# Instalación

Antes de utilizar el monitor, compruebe que los siguientes accesorios se hayan incluido en la caja:

- Cable de alimentación (1)
- Adaptador G3 (para sistemas Macintosh azul y blanco) (1)
- Disco de instalación (1)
- Tarjeta de garantía (1)
- Notas sobre la limpieza de la superficie de la pantalla (1)
- Este manual de instrucciones (1)

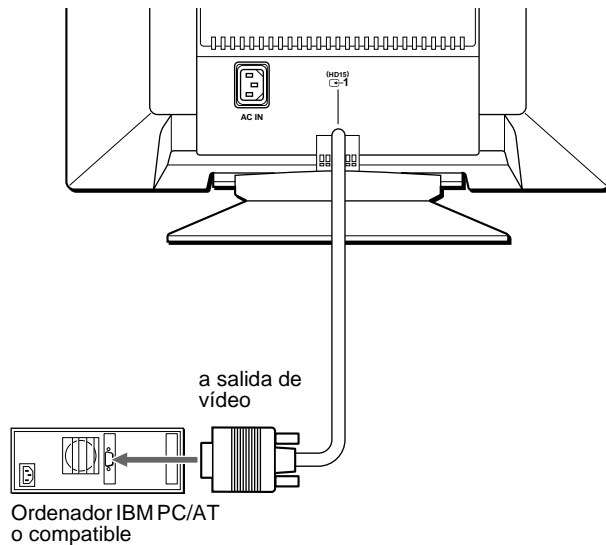
## Paso 1: Conexión del monitor al ordenador

Apague el monitor y el ordenador antes de realizar la conexión.

### Nota

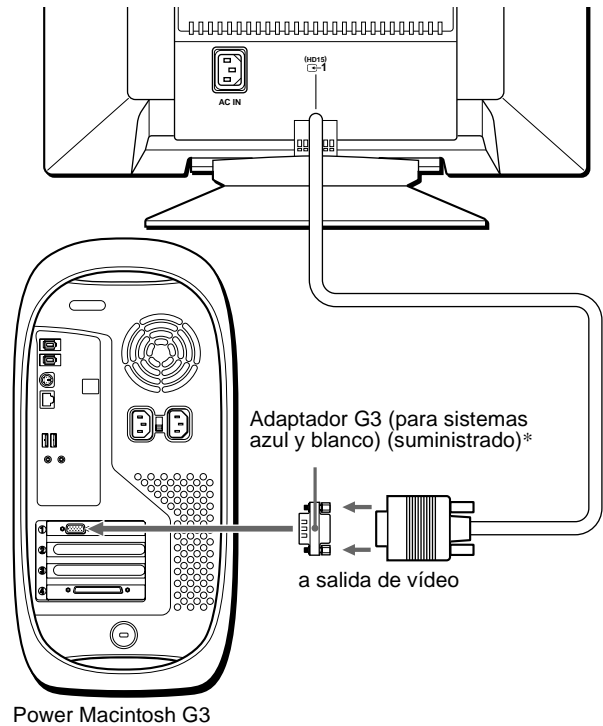
No toque los terminales del conector del cable de señal de vídeo, ya que dichos terminales podrían doblarse.

### ■ Conexión a un ordenador IBM PC/AT o compatible



### ■ Conexión a un ordenador Macintosh o compatible

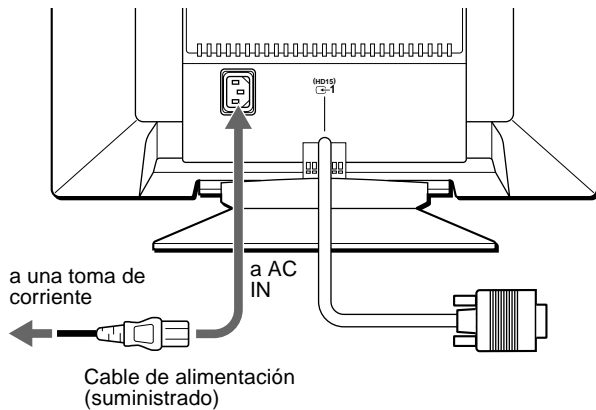
Utilice el adaptador G3 suministrado (para sistemas azul y blanco).



\* Conecte el adaptador Macintosh suministrado al ordenador antes de conectar el cable. Este adaptador es compatible con sistemas Power Macintosh de la serie G3 que disponen de tres filas de terminales. Si conecta otra versión de Macintosh de la serie G3 con dos filas de terminales o modelos diferentes a los especificados anteriormente, necesitará un adaptador diferente (no suministrado).

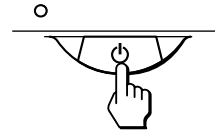
## Paso 2: Conexión del cable de alimentación

Con el monitor y el ordenador apagados, primero conecte el cable de alimentación al monitor y, a continuación, a una toma de corriente.



## Paso 3: Encendido del monitor y del ordenador

Primero encienda el monitor y, a continuación, el ordenador.



La instalación del monitor ha finalizado.

Si fuese necesario, utilice los controles del monitor para ajustar la imagen.

### Si las imágenes no aparecen en pantalla

- Compruebe que el monitor esté correctamente conectado al ordenador.
- Si el mensaje SIN SEÑAL DE ENTRADA aparece en pantalla, confirme que el cable de señal de vídeo esté correctamente conectado y que todos los enchufes estén firmemente conectados en las tomas.
- Si el mensaje MONITOR EN MODO AHORRO ENERGIA aparece en pantalla, pulse cualquier tecla del teclado del ordenador.
- Si sustituye un monitor antiguo por este modelo y el mensaje FUERA DEL RANGO DE AJUSTE aparece en pantalla, vuelva a conectar el monitor antiguo. A continuación, ajuste la tarjeta gráfica del ordenador de forma que la frecuencia horizontal se encuentre entre 30 – 96 kHz, y la vertical entre 48 – 120 Hz.

Para obtener más información sobre los mensajes en pantalla, consulte “Problemas y soluciones” en la página 16.

ES

### Instalación en distintos sistemas operativos (OS)

Este monitor cumple con el estándar Plug & Play “DDC” y detecta automáticamente toda la información de dicho monitor con la función Plug & Play de Windows. No es preciso instalar ningún controlador específico en el ordenador.

Si conecta el monitor al PC y, a continuación, inicia el PC por primera vez, es posible que el asistente de instalación aparezca en pantalla. Haga clic en “Next” varias veces, según las instrucciones del asistente, hasta que el monitor Plug & Play se seleccione automáticamente para que pueda utilizar este monitor.

Si la tarjeta gráfica/PC presenta dificultades de comunicación con este monitor, cargue el disco de instalación suministrado. Consulte el archivo “Read Me” del disco para obtener información sobre el procedimiento de instalación. También es posible descargar la información accediendo a la página web del fabricante de la tarjeta gráfica.

### Para los usuarios que utilicen Windows NT4.0

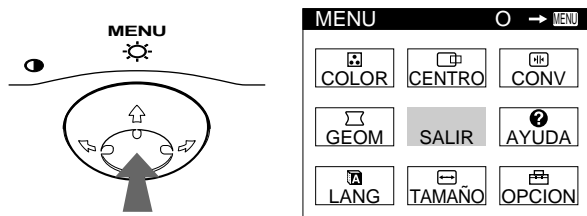
En la instalación del monitor en Windows NT4.0 no se utiliza el controlador de pantalla. Consulte el manual de instrucciones de Windows NT4.0 para obtener información detallada sobre el ajuste de la resolución, la frecuencia de barrido y el número de colores.

## Selección del idioma de los menús en pantalla (LANG)

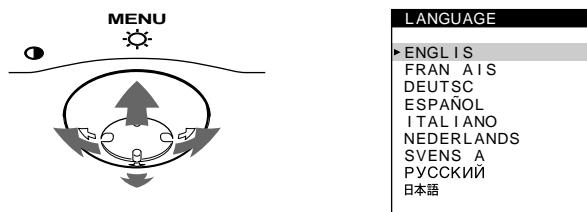
Los idiomas disponibles para los menús en pantalla son inglés, francés, alemán, español, italiano, holandés, sueco, ruso y japonés. El ajuste por omisión es el idioma inglés.

### 1 Pulse el centro del botón de control.

Consulte la página 9 para obtener más información sobre el uso del botón de control.



### 2 Desplace el botón de control para resaltar **LANG** y vuelva a pulsar el centro de dicho botón.



### 3 Desplace el botón de control ↓/↑ para seleccionar un idioma.

- ENGLISH: Inglés
- FRANÇAIS: Francés
- DEUTSCH: Alemán
- ESPAÑOL
- ITALIANO: Italiano
- NEDERLANDS: Holandés
- SVENSKA: Sueco
- РУССКИЙ: Ruso
- 日本語: Japonés

#### Para cerrar el menú

Pulse el centro del botón de control una vez para volver al MENU principal, y dos veces para volver a la visualización normal. Si no pulsa ningún botón, el menú se cerrará automáticamente transcurridos unos 30 segundos.

#### Para restaurar el idioma inglés

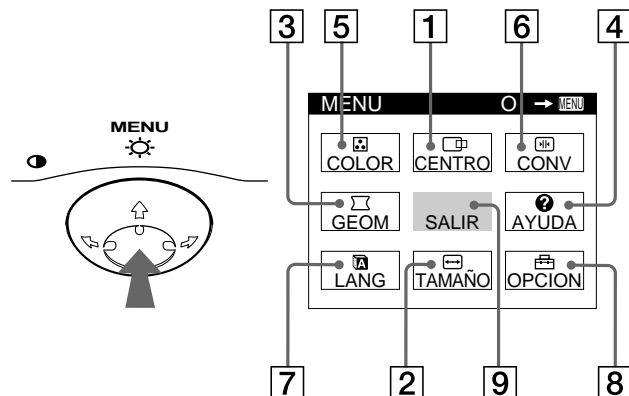
Pulse el botón RESET mientras el menú LANGUAGE se encuentra en pantalla.

## Personalización del monitor

Es posible realizar diversos ajustes del monitor mediante el menú en pantalla.

### Navegación por el menú

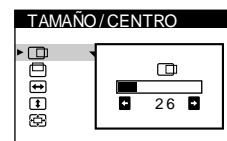
Pulse el centro del botón de control para que aparezca el MENU principal en pantalla. Consulte la página 9 para obtener más información sobre el empleo del botón de control.



Utilice el botón de control para seleccionar uno de los siguientes menús.

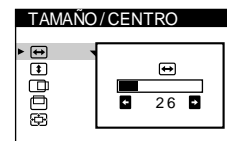
#### 1 CENTRO (página 10)

Seleccione el menú CENTRO para ajustar el centrado, tamaño o zoom de la imagen.



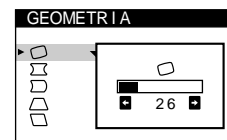
#### 2 TAMAÑO (página 10)

Seleccione el menú TAMAÑO para ajustar el tamaño, centrado o zoom de la imagen.



#### 3 GEOM (página 11)

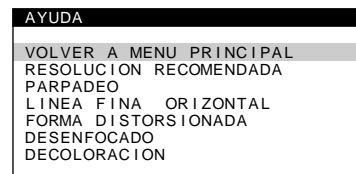
Seleccione el menú GEOM para ajustar la rotación y forma de la imagen.



#### 4 AYUDA

##### (página 13)

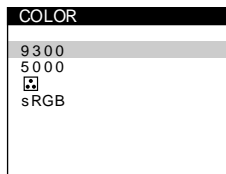
Seleccione el menú AYUDA para visualizar sugerencias e información útiles sobre este monitor.





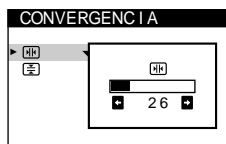
### 5 COLOR (página 11)

Seleccione el menú COLOR para ajustar la temperatura del color de la imagen. Puede utilizarlo para hacer coincidir los colores del monitor con los de una imagen impresa.



### 6 CONV (página 12)

Seleccione el menú CONV para ajustar la convergencia horizontal y vertical de la imagen.



### 7 LANG (página 8)

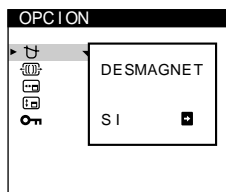
Seleccione el menú LANG para elegir el idioma de los menús en pantalla.



### 8 OPCION (página 12)

Seleccione el menú OPCION para ajustar las opciones del monitor. Éstas incluyen:

- la desmagnetización de la pantalla
- el ajuste del nivel de cancelación de muaré
- el cambio de la posición del menú en pantalla
- el bloqueo de los controles

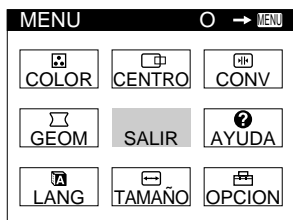


### 9 SALIR

Seleccione SALIR para cerrar el menú.

## Visualización de la señal de entrada actual

Las frecuencias horizontal y vertical de la señal de entrada actual aparecen en el MENU principal. Si la señal se corresponde con uno de los modos predefinidos en fábrica de este monitor, también aparecerá la resolución.



resolución de la señal de entrada actual

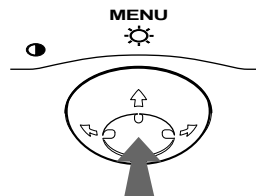
68.7 z / 85 z  
1024x768

frecuencias horizontal y vertical de la señal de entrada actual

## Uso del botón de control

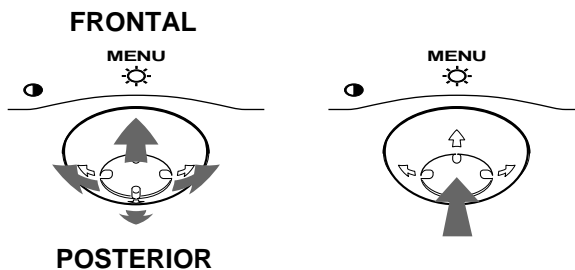
### 1 Muestre el MENU principal.

Pulse el centro del botón de control para que aparezca en pantalla el MENU principal.



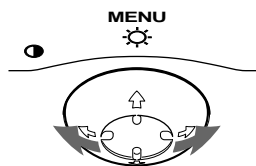
### 2 Seleccione el menú que desee ajustar.

Resalte el menú deseado desplazando el botón de control hacia atrás para subir (↑), hacia delante para bajar (↓), y a la izquierda (←) o a la derecha (→) para desplazarse hacia los lados.



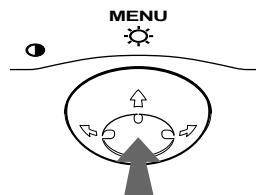
### 3 Ajuste el menú.

Desplace el botón de control hacia la izquierda (←) o la derecha (→) para realizar el ajuste.



### 4 Cierre el menú.

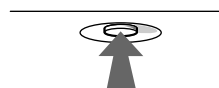
Pulse el centro del botón de control una vez para volver al MENU principal, y dos veces para volver a la visualización normal. Si no pulsa ningún botón, el menú se cerrará automáticamente transcurridos unos 30 segundos.



## Restauración de los ajustes

Pulse el botón RESET. Consulte la página 14 para obtener más información sobre la restauración de los ajustes.

RESET



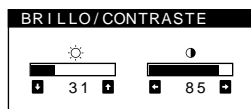
---

## Ajuste del brillo y del contraste

Los ajustes de brillo y contraste se realizan mediante un menú BRILLO/CONTRASTE independiente.

Estos ajustes se almacenan en la memoria para todas las señales de entrada.

- 1 **Desplace el botón de control en cualquier dirección.**  
El menú BRILLO/CONTRASTE aparece en pantalla.



- 2 **Desplace el botón de control ↓/↑ para ajustar el brillo (☀), y ←/→ para ajustar el contraste (●).**  
El menú desaparece automáticamente transcurridos unos 3 segundos.




Si define sRGB en "SI" en el ajuste de color, el brillo (☀) y el contraste (●) se ajustarán automáticamente en "31" y "85" respectivamente.

Para obtener más información sobre sRGB, consulte "Ajuste del color de la imagen (COLOR)" en la página 11.

---

## Ajuste del centrado de la imagen (CENTRO)




Este ajuste se almacena en la memoria para la señal de entrada actual.

- 1 **Pulse el centro del botón de control.**  
El MENU principal aparece en pantalla.
- 2 **Desplace el botón de control para resaltar  CENTRO y vuelva a pulsar el centro de dicho botón.**  
El menú TAMAÑO/CENTRO aparece en pantalla.
- 3 **Primero, desplace el botón de control ↓/↑ con el fin de seleccionar  para el ajuste horizontal, o  para el vertical. A continuación, desplace el botón de control ←/→ para ajustar el centrado.**

---

## Ajuste del tamaño de la imagen (TAMAÑO)




Este ajuste se almacena en la memoria para la señal de entrada actual.

- 1 **Pulse el centro del botón de control.**  
El MENU principal aparece en pantalla.
- 2 **Desplace el botón de control para resaltar  TAMAÑO y vuelva a pulsar el centro de dicho botón.**  
El menú TAMAÑO/CENTRO aparece en pantalla.
- 3 **Primero, desplace el botón de control ↓/↑ con el fin de seleccionar  para el ajuste horizontal, o  para el vertical. A continuación, desplace el botón de control ←/→ para ajustar el tamaño.**

---

## Ampliación o reducción de la imagen (ZOOM)

Este ajuste se almacena en la memoria para la señal de entrada actual.


- 1 **Pulse el centro del botón de control.**  
El MENU principal aparece en pantalla.
- 2 **Desplace el botón de control para resaltar  TAMAÑO o  CENTRO y vuelva a pulsar el centro de dicho botón.**  
El menú TAMAÑO/CENTRO aparece en pantalla.
- 3 **Desplace el botón de control ↓/↑ con el fin de seleccionar  (zoom), y desplace ←/→ para ampliar o reducir la imagen.**






### Notas






- El ajuste se detiene cuando el tamaño horizontal o vertical alcanza su valor máximo o mínimo.
- El valor de ajuste horizontal no aparece en el menú.

## Ajuste de la forma de la imagen (GEOM)

Los ajustes de GEOM permiten ajustar la rotación y la forma de la imagen.









El ajuste  (rotación) se almacena en la memoria para todas las señales de entrada. El resto de ajustes se almacenan en la memoria para la señal de entrada actual.

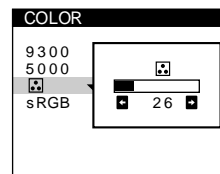
- 1 Pulse el centro del botón de control.**  
El MENU principal aparece en pantalla.
- 2 Desplace el botón de control para resaltar  GEOM y vuelva a pulsar el centro de dicho botón.**  
El menú GEOMETRIA aparece en pantalla.
- 3 Primero, desplace el botón de control / para seleccionar la opción de ajuste que desee. A continuación, desplace el botón / para realizar el ajuste.**

Selecione	Para
	girar la imagen
	expandir o contraer los lados de la imagen
	desplazar los lados de la imagen hacia la izquierda o la derecha
	ajustar la anchura de la imagen en la parte superior de la pantalla
	desplazar la imagen hacia la izquierda o la derecha en la parte superior de la pantalla

## Ajuste del color de la imagen (COLOR)

Los ajustes de COLOR permiten ajustar la temperatura del color de la imagen mediante el cambio del nivel de color del campo de color blanco. Los colores se mostrarán rojizos si la temperatura es baja, y azulados si ésta es alta. Este ajuste resulta útil para hacer coincidir los colores del monitor con los de una imagen impresa. Este ajuste se almacena en la memoria para todas las señales de entrada.





- 1 Pulse el centro del botón de control.**  
El MENU principal aparece en pantalla.
- 2 Desplace el botón de control para resaltar  COLOR y vuelva a pulsar el centro de dicho botón.**  
El menú COLOR aparece en pantalla.
- 3 Desplace el botón de control / para seleccionar una temperatura del color.**  
Las temperaturas del color predefinidas son 5000K y 9300K. Puesto que el ajuste por omisión es de 9300K, los blancos pasarán de un tono azulado a uno rojizo al disminuir la temperatura hasta 5000K.
- 4 Si fuese necesario, ajuste con precisión la temperatura del color.**  
Puede seleccionar su propia temperatura del color entre 9300K y 5000K. Primero, desplace el botón de control / para seleccionar , y, a continuación, desplace el botón / para ajustar la temperatura del color.





ES

### Modo sRGB

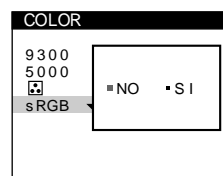
El ajuste de color sRGB es un protocolo estándar de espacio de color diseñado para establecer una equivalencia entre los colores mostrados y los impresos mediante los productos informáticos compatibles con sRGB. Para ajustar los colores en el perfil sRGB, basta con seleccionar la opción sRGB "SI" en el menú COLOR. Sin embargo, para que los colores sRGB se muestren de forma correcta ( $\gamma=2.2$ , 6500K), es preciso definir el perfil sRGB en el ordenador.

Si define sRGB en "SI" en el ajuste de color, el brillo () y el contraste () se ajustarán automáticamente en "31" y "85" respectivamente. Si cambia el brillo () y el contraste () el ajuste sRGB cambiará a "NO".

Para obtener información sobre cómo cambiar el brillo () y el contraste () consulte la página 10.

### Nota

El ordenador y otros productos conectados (como una impresora) deben admitir el modo sRGB.






---

## Ajuste de la convergencia (CONV)

Los ajustes de CONV permiten ajustar la calidad de la imagen mediante el control de la convergencia. Ésta se refiere al alineamiento de las señales de color rojo, verde y azul. Si se aprecian sombras rojas o azules alrededor de las letras o de las líneas, ajuste la convergencia.


Estos ajustes se almacenan en la memoria para todas las señales de entrada.

- 1 Pulse el centro del botón de control.**  
El MENU principal aparece en pantalla.
- 2 Desplace el botón de control para resaltar  CONV y vuelva a pulsar el centro de dicho botón.**  
El menú CONVERGENCIA aparece en pantalla.
- 3 Primero, desplace el botón de control ↓/↑ con el fin de seleccionar  para el ajuste horizontal, o  para el vertical. A continuación, desplace el botón de control ←/→ para ajustar la convergencia.**

---


## Ajustes complementarios (OPCION)

Es posible desmagnetizar el monitor, ajustar el nivel de cancelación de muaré, cambiar la posición del menú y bloquear los controles manualmente.

- 1 Pulse el centro del botón de control.**  
El MENU principal aparece en pantalla.
- 2 Desplace el botón de control para resaltar  OPCION y vuelva a pulsar el centro de dicho botón.**  
El menú OPCION aparece en pantalla.
- 3 Desplace el botón de control ↓/↑ para seleccionar la opción de ajuste que desee.**  
Ajuste la opción seleccionada de acuerdo con las siguientes instrucciones.

### Desmagnetización de la pantalla


El monitor se desmagnetiza automáticamente al activar la alimentación.

**Para desmagnetizarlo manualmente, primero desplace el botón de control ↓/↑ para seleccionar  (DESMAGNET). A continuación, desplace el botón →.**

La pantalla se desmagnetiza durante unos 5 segundos. Si es preciso aplicar un segundo ciclo de desmagnetización, espere al menos 20 minutos antes de aplicarlo para obtener los mejores resultados posibles.

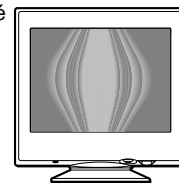
### Ajuste del muaré\*

Si aparecen patrones elípticos u ondulados en pantalla, ajuste el nivel de cancelación del muaré.



**Para ajustar la cantidad de cancelación de muaré, primero desplace el botón de control ↓/↑ para seleccionar  (AJUSTE MUARE). A continuación, desplace el botón ←/→ hasta que el efecto de muaré sea mínimo.**

\* El muaré es un tipo de interferencia natural que produce líneas suaves y onduladas en la pantalla. Puede aparecer debido a la interferencia entre el patrón de la imagen en pantalla y el de paso de fósforo del monitor.





Ejemplo de muaré




## Cambio de la posición del menú

Cambie la posición del menú si bloquea la imagen en pantalla. Para cambiar la posición del menú en pantalla, primero desplace el botón de control ↓/↑ con el fin de seleccionar  (POSICION MENU H) para el ajuste horizontal, o  (POSICION MENU V) para el vertical. A continuación, desplace el botón ←/→ para mover el menú en pantalla.

## Bloqueo de los controles


Para proteger datos de ajuste mediante el bloqueo de los controles, primero desplace el botón de control ↓/↑ para seleccionar  (BLOQUEO DE AJUSTES). A continuación, desplace el botón → para seleccionar SI. Sólo funcionará el interruptor  (alimentación), SALIR y  (BLOQUEO DE AJUSTES) del menú OPCION. Si se seleccionan otras opciones, la marca  aparecerá en pantalla.

## Para cancelar el bloqueo de los controles

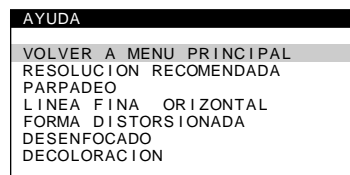
Repita el procedimiento anterior y ajuste  (BLOQUEO DE AJUSTES) en NO.

## Sugerencias e información útiles (AYUDA)

El menú AYUDA contiene sugerencias e información útiles sobre este monitor. Si éste muestra síntomas que coincidan con los enumerados en el menú AYUDA, siga las instrucciones en pantalla para solucionar el problema. Si los síntomas no coinciden con los enumerados en dicho menú AYUDA o si el problema persiste, consulte “Problemas y soluciones” en la página 16.

- 1 Pulse el centro del botón de control.**  
El MENU principal aparece en pantalla.
- 2 Desplace el botón de control para resaltar  AYUDA y vuelva a pulsar el centro de dicho botón.**

El siguiente menú AYUDA aparece en pantalla.

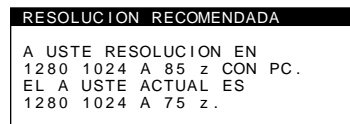


- 3 Desplace el botón de control ↓/↑ para seleccionar una opción del menú AYUDA y vuelva a pulsar el centro del botón de control.**

La pantalla muestra instrucciones o información para solucionar el problema. Más abajo se proporciona una descripción de cada opción de menú.

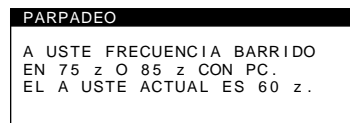
## RESOLUCION RECOMENDADA

Si la imagen no llena la pantalla hasta los bordes o si dicha imagen aparece con un tamaño excesivo con respecto a la pantalla, ajuste la resolución con el ordenador teniendo en cuenta los datos mostrados en el menú. Si la señal de entrada se corresponde con uno de los modos de este monitor predefinidos en fábrica, aparecerán la resolución y la frecuencia de barrido de la señal de entrada actual.



## PARPADEO

Si la imagen parpadea, ajuste la frecuencia de barrido teniendo en cuenta los datos mostrados en el menú. Si la señal de entrada se corresponde con uno de los modos de este monitor predefinidos en fábrica, aparecerá la frecuencia de barrido de la señal de entrada actual.



ES

(continúa)

## LINEA FINA HORIZONTAL

Las líneas que aparecen en pantalla son hilos de amortiguación. Consulte la página 15 para obtener más información sobre éstos.

## FORMA DISTORSIONADA

Si la forma de la imagen en pantalla aparece distorsionada, ajuste la geometría de la imagen. Desplace el botón de control ➡ para acceder directamente al menú GEOMETRIA.

## DESENFOCADO

La imagen puede aparecer desenfocada si las señales de color rojo y azul no están correctamente alineadas, produciendo sombras rojas o azules alrededor de las letras y las líneas. Ajuste la convergencia de la imagen para que las sombras desaparezcan. Desplace el botón de control ➡ para acceder directamente al menú CONVERGENCIA. Al aparecer éste, los ajustes de contraste, brillo y tinte se restaurarán automáticamente para todas las señales de entrada.

## DECOLORACION

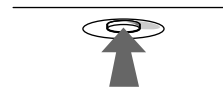
Si el color de la imagen se muestra anormal en ciertas partes de la pantalla, compruebe en primer lugar si hay algún cable de señal suelto. Una vez examinados los cables, desmagnetice la pantalla manualmente. Desplace el botón de control ➡ para acceder directamente al menú OPCION y, a continuación, seleccione ⌘ (DESMAGNET).

---

## Restauración de los ajustes

Este monitor dispone de los siguientes métodos de restauración. Utilice el botón RESET para restaurar los ajustes.

**RESET**



### Restauración de una sola opción de ajuste

Emplee el botón de control para seleccionar la opción de ajuste que desee restaurar, y pulse el botón RESET.

### Restauración de todos los datos de ajuste para la señal de entrada actual

Pulse el botón RESET cuando la pantalla no muestre ningún menú.


Tenga en cuenta que las siguientes opciones no se restauran mediante este método:

- idioma de los menús en pantalla (página 8)
- posición de los menús en pantalla (página 13)
- bloqueo de los controles (página 13)

### Restauración de todos los datos de ajuste para todas las señales de entrada

Mantenga pulsado el botón RESET durante más de dos segundos.

#### Nota

El botón RESET no funcionará si  (BLOQUEO DE AJUSTES) está ajustado en SI.

# Características técnicas

## Modos predefinidos y de usuario


Cuando el monitor recibe una señal de entrada, hace coincidir automáticamente dicha señal con uno de los modos predefinidos en fábrica almacenados en la memoria para mostrar imágenes de alta calidad en el centro de la pantalla. (Consulte Appendix para comprobar la lista de los modos predefinidos en fábrica.) Con respecto a las señales de entrada que no se correspondan con ninguno de los modos predefinidos de fábrica, la tecnología digital Multiscan de este monitor garantiza la presentación en pantalla de imágenes nítidas para cualquier sincronización dentro del margen de frecuencias del monitor (horizontal: 30 – 96 kHz, vertical: 48 – 120 Hz). Si la imagen se ajusta, los datos de ajuste se almacenan como modo de usuario y se recuperan automáticamente al recibirse la misma señal de entrada.

### Nota para los usuarios de Windows

Consulte el manual de la tarjeta de vídeo o el programa de utilidades suministrado con la tarjeta gráfica, y seleccione la frecuencia de barrido más alta disponible para maximizar el rendimiento del monitor.

## Función de ahorro de energía

Este monitor cumple las directrices de ahorro de energía establecidas por VESA, ENERGY STAR y NUTEK. Si el monitor se conecta a un ordenador o a una tarjeta gráfica de vídeo conforme con DPMS (Display Power Management Signaling), dicho monitor reducirá automáticamente el consumo de energía en tres etapas como se muestra a continuación.

Modo de alimentación	Consumo de energía	Indicador  (alimentación)
funcionamiento normal	≤ 140 W	verde
1 espera	≤ 15 W	alternancia entre verde y naranja
2 reposo (sleep)*	≤ 15 W	alternancia entre verde y naranja
3 activo inactivo** (deep sleep)*	≤ 3 W	naranja
alimentación desactivada	0 W	apagado

\* “Sleep” y “deep sleep” son modos de ahorro de energía definidos por la Agencia de protección del medio ambiente (Environmental Protection Agency).

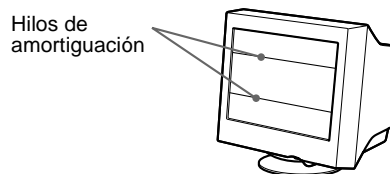
\*\* Cuando el ordenador se encuentra en el modo de ahorro de energía, el mensaje MONITOR EN MODO AHORRO ENERGIA aparece en pantalla al pulsar cualquier botón del monitor. Transcurridos unos segundos, éste entra de nuevo en el modo de ahorro de energía.

# Solución de problemas

Antes de ponerse en contacto con personal de servicio técnico, consulte esta sección.

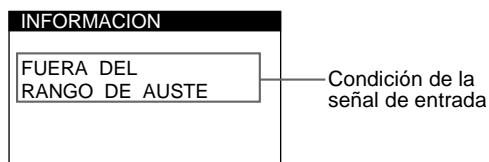
## Si aparecen líneas finas en pantalla (hilos de amortiguación)

Las líneas que se aprecian en la pantalla son normales en el monitor Trinitron y no son ningún fallo de funcionamiento. Son las sombras de los hilos de amortiguación utilizados para estabilizar la rejilla de apertura y se aprecian en mayor medida cuando el fondo de la pantalla es luminoso (normalmente blanco). La rejilla de apertura es el elemento esencial por el que el tubo de imagen Trinitron es único, permitiendo que la pantalla reciba más iluminación, por lo que las imágenes aparecen con más brillo y más detalle.



## Mensajes en pantalla

Si no aparece ninguna imagen en la pantalla, ésta mostrará uno de los siguientes mensajes. Para solucionar el problema, consulte “Problemas y soluciones” en la página 16.



### Condición de la señal de entrada FUERA DEL RANGO DE AJUSTE

indica que las especificaciones del monitor no admiten la señal de entrada.

### SIN SEÑAL DE ENTRADA






indica que no se introduce ninguna señal.

### MONITOR EN MODO AHORRO ENERGIA

indica que el ordenador se encuentra en el modo de ahorro de energía. Este mensaje sólo aparece cuando el ordenador se encuentra en algún modo de ahorro de energía y pulsa cualquier botón del monitor.

## Problemas y soluciones

Si el problema lo causa el ordenador u otro equipo conectado, consulte el manual de instrucciones del equipo conectado. Utilice la función de autodiagnóstico (página 18) si las siguientes recomendaciones no ayudan a solucionar el problema.

Problema	Compruebe lo siguiente
<b>Ausencia de imagen</b>	
Si el indicador  (alimentación) no está iluminado	<ul style="list-style-type: none"><li>• Compruebe que el cable de alimentación esté correctamente conectado.</li><li>• Compruebe que el interruptor  (alimentación) esté en la posición de “activado”.</li></ul>
Si el mensaje SIN SEÑAL DE ENTRADA aparece en pantalla, o si el indicador  (alimentación) se ilumina en naranja o alterna entre verde y naranja	<ul style="list-style-type: none"><li>• Asegúrese de que el cable de señal de vídeo esté correctamente conectado y de que todos los enchufes estén firmemente insertados en sus tomas (página 6).</li><li>• Compruebe que los terminales del conector de entrada de vídeo HD15 no estén doblados ni arrancados.</li></ul> <p>■ <b>Problemas causados por el ordenador u otro equipo conectado</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Compruebe que la alimentación del ordenador esté activada.</li><li>• Compruebe que la tarjeta gráfica esté completamente insertada en la ranura bus adecuada.</li></ul>
Si el mensaje MONITOR EN MODO AHORRO ENERGIA aparece en pantalla, o si el indicador  (alimentación) está iluminado en naranja o alterna entre verde y naranja	<p>■ <b>Problemas causados por el ordenador u otro equipo conectado</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• El ordenador se encuentra en el modo de ahorro de energía. Pulse cualquier tecla del teclado del ordenador.</li><li>• Compruebe que la alimentación del ordenador esté activada.</li><li>• Asegúrese de que la tarjeta gráfica esté completamente insertada en la ranura bus adecuada.</li></ul>
Si el mensaje FUERA DEL RANGO DE AJUSTE aparece en pantalla	<p>■ <b>Problemas causados por el ordenador u otro equipo conectado</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Compruebe que el margen de frecuencia de vídeo se encuentre dentro del especificado para el monitor. Si ha sustituido un monitor antiguo por éste, vuelva a conectar el antiguo y ajuste el margen de frecuencia de acuerdo con lo siguiente. Horizontal: 30 – 96 kHz Vertical: 48 – 120 Hz</li></ul>
Si no aparece ningún mensaje y el indicador  (alimentación) se ilumina en verde o parpadea en naranja	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utilice la función de autodiagnóstico (página 18).</li></ul>
Si utiliza Windows 95/98	<ul style="list-style-type: none"><li>• Si ha sustituido un monitor antiguo por éste, vuelva a conectar el antiguo y realice lo siguiente. Cargue el disco de instalación suministrado (página 7) y seleccione este monitor (“CPD-E400E”) entre los monitores Sony mostrados en la pantalla de selección de monitores de Windows 95/98.</li></ul>
Si utiliza un sistema Macintosh	<ul style="list-style-type: none"><li>• Si realiza la conexión a un ordenador Power Macintosh de la serie G3 con tres filas de terminales, compruebe que el adaptador G3 suministrado y el cable de señal de vídeo están correctamente conectados (página 6).</li><li>• Para Power Macintosh G3 u otros modelos que dispongan de dos filas de terminales, necesitará un adaptador diferente vendido por separado.</li></ul>
<b>La imagen parpadea, se ondula, oscila o aparece codificada</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aísle y elimine las fuentes potenciales de campos eléctricos o magnéticos, como otros monitores, impresoras láser, ventiladores eléctricos, lámparas fluorescentes o televisores.</li><li>• Aleje el monitor de líneas eléctricas o instale una protección magnética cerca del monitor.</li><li>• Enchufe el monitor en una toma de CA diferente, preferiblemente de otro circuito.</li><li>• Gire el monitor 90° hacia la izquierda o la derecha.</li></ul> <p>■ <b>Problemas causados por el ordenador u otro equipo conectado</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Consulte el manual de la tarjeta gráfica para obtener información sobre el ajuste adecuado del monitor.</li><li>• Confirme que este monitor admite el modo gráfico (VESA, Macintosh 16" Color, etc.) y la frecuencia de la señal de entrada (Appendix). Aunque la frecuencia se encuentre dentro del margen adecuado, ciertas tarjetas de vídeo pueden presentar un impulso de sincronización demasiado estrecho para que el monitor se sincronice correctamente.</li><li>• Ajuste la frecuencia de barrido del ordenador (frecuencia vertical) para que la imagen presente la mejor calidad posible.</li></ul>

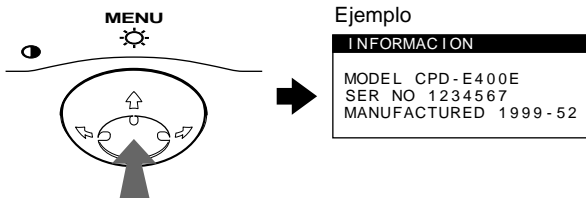


Problema	Compruebe lo siguiente
La imagen aparece borrosa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajuste el brillo y el contraste (página 10).</li> <li>• Desmagnetice el monitor* (página 12).</li> <li>• Seleccione AJUSTE MUARE y ajuste el efecto de cancelación de muaré (página 12).</li> </ul>
Aparecen imágenes fantasma	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No utilice cables prolongadores de vídeo ni dispositivos de conmutación de vídeo.</li> <li>• Compruebe que todos los enchufes estén firmemente insertado en sus tomas.</li> </ul>
La imagen aparece descentrada o con un tamaño incorrecto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajuste el tamaño (página 10) o el centrado (página 10). Tenga en cuenta que ciertos modos de vídeo no llenan la pantalla hasta los bordes.</li> </ul>
Los bordes de la imagen aparecen curvos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajuste la geometría (página 11).</li> </ul>
Se aprecian patrones ondulados o elípticos (muaré)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seleccione AJUSTE MUARE y ajuste el efecto de cancelación de muaré (página 12).</li> </ul> <p>■ <b>Problemas causados por el ordenador u otro equipo conectado</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambie el patrón de escritorio.</li> </ul>
El color no es uniforme	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desmagnetice el monitor* (página 12). Si coloca equipos que generen campos magnéticos, como altavoces, cerca del monitor o cambia la orientación del monitor, el color puede perder uniformidad.</li> </ul>
El blanco no parece blanco	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajuste la temperatura del color (página 11).</li> </ul>
Las letras y las líneas muestran sombras rojas o azules en los bordes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajuste la convergencia (página 12).</li> </ul>
Los botones del monitor no funcionan (O <sub>ff</sub> aparece en pantalla)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si la función de bloqueo de los controles está ajustada en SI, ajústela en NO (página 13).</li> </ul>
Se oye un zumbido inmediatamente después de activar la alimentación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se trata del sonido producido por el ciclo de desmagnetización automática. Al activar la alimentación, el monitor se desmagnetiza automáticamente durante cinco segundos.</li> </ul>

\* Si es necesario aplicar un segundo ciclo de desmagnetización, deje que transcurran al menos 20 minutos antes de volver a aplicarlo para obtener el mejor resultado posible. Es posible que se oiga un zumbido, pero no es un fallo de funcionamiento.

### Visualización del nombre, número de serie y fecha de fabricación de este monitor.

Mientras el monitor recibe una señal de vídeo, mantenga pulsado el centro del botón de control durante más de cinco segundos para que aparezca el cuadro de información de este monitor.





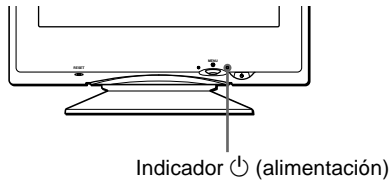
Si el problema persiste, póngase en contacto con un proveedor Sony autorizado y proporcionele la siguiente información.

- Nombre del modelo: CPD-E400E
- Número de serie
- Nombre y especificaciones del ordenador y de la tarjeta gráfica.



ES

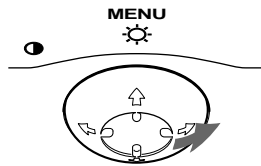
## Función de autodiagnóstico

Este monitor dispone de una función de autodiagnóstico. Si existe algún problema con el monitor o con el ordenador, la pantalla se mostrará en blanco y el indicador  (alimentación) se iluminará en verde o parpadeará en naranja. Si el indicador  (alimentación) está iluminado en naranja, significa que el ordenador se encuentra en el modo de ahorro de energía. Pulse cualquier tecla del teclado.



**Si el indicador  (alimentación) está iluminado en verde**

- 1 Desconecte el cable de entrada de vídeo o apague el ordenador conectado.**
- 2 Pulse el botón  (alimentación) dos veces para apagar el monitor y volver a encenderlo.**
- 3 Mantenga desplazado el botón de control  durante 2 segundos antes de que el monitor entre en el modo de ahorro de energía.**






Si aparecen las cuatro barras de color (blanco, rojo, verde, azul), significa que el monitor funciona correctamente. Vuelva a conectar el cable de entrada de vídeo y compruebe el estado del ordenador.

Si las barras de color no aparecen, significa que hay un fallo potencial del monitor. Informe al proveedor Sony autorizado del estado del monitor.

**Si el indicador  (alimentación) parpadea en naranja**

**Pulse el botón  (alimentación) dos veces para apagar el monitor y volver a encenderlo.**

Si el indicador  (alimentación) se ilumina en verde, significa que el monitor funciona correctamente.

Si el indicador  (alimentación) sigue parpadeando, significa que hay un fallo potencial del monitor. Cuente el número de segundos entre los parpadeos en naranja del indicador  (alimentación) e informe al proveedor Sony autorizado sobre el estado del monitor. Asegúrese de anotar el nombre del modelo y el número de serie de dicho monitor. Tome nota también del fabricante y del modelo del ordenador y de la tarjeta de vídeo.

## Especificaciones

TRC	Paso de la rejilla de apertura de 0,24 mm (central) 19 pulgadas, medida diagonal 90 grados de deflexión FD Trinitron
Tamaño de imagen visualizable	Aprox. 365 × 274 mm (an/al) Imagen de visualización de 18,0"
Resolución	
Máxima	Horizontal: 1800 puntos Vertical: 1440 líneas
Recomendada	Horizontal: 1280 puntos Vertical: 1024 líneas
Área de imagen estándar	Aprox. 352 × 264 mm (an/al)
Frecuencia de deflexión*	Horizontal: 30 – 96 kHz Vertical: 48 – 120 Hz
Corriente/tensión de entrada de CA	100 a 240 V, 50 – 60 Hz, Máx. 2,0 A
Consumo de energía	140 W
Temperatura de funcionamiento	10°C a 40°C
Dimensiones	Aprox. 446 × 464 × 461 mm (an/al/prf)
Peso	Aprox. 26 kg
Plug and Play	DDC1/DDC2B/DDC2Bi/GTF
Accesorios suministrados	Consulte la página 6

\* Condición de sincronización horizontal y vertical recomendada

- La anchura de sincronización horizontal debe ser superior a 1,0 µseg.
- La anchura de supresión horizontal debe ser superior a 3,0 µseg.
- La anchura de supresión vertical debe ser superior a 500 µseg.

Diseño y especificaciones sujetos a cambios sin previo aviso.

Precauzioni . . . . .	4
Identificazione dei componenti e dei comandi . . . . .	5
<b>Installazione . . . . .</b>	<b>6</b>
<b>Punto 1:</b> Collegamento del monitor al computer . . . . .	6
<b>Punto 2:</b> Collegamento del cavo di alimentazione . . . . .	7
<b>Punto 3:</b> Accensione del monitor e del computer . . . . .	7
Selezione della lingua dei menu a schermo (LANG) . . . . .	8
<b>Personalizzazione del monitor . . . . .</b>	<b>8</b>
Come spostarsi all'interno del menu . . . . .	8
Regolazione della luminosità e del contrasto . . . . .	10
Regolazione della centratura dell'immagine (CENTRO) . . . . .	10
Regolazione delle dimensioni dell'immagine (DIMENS) . . . . .	10
Ingrandimento o riduzione dell'immagine (ZOOM) . . . . .	10
Regolazione della forma dell'immagine (GEOM.) . . . . .	11
Regolazione del colore dell'immagine (COLORE) . . . . .	11
Regolazione della convergenza (CONV.) . . . . .	12
Impostazioni aggiuntive (OPZION) . . . . .	12
Informazioni e suggerimenti utili (GUIDA) . . . . .	13
Ripristino delle regolazioni . . . . .	14
<b>Caratteristiche . . . . .</b>	<b>15</b>
Modo preimpostato e modo utente . . . . .	15
Funzione di risparmio energetico . . . . .	15
<b>Guida alla soluzione dei problemi . . . . .</b>	<b>15</b>
Se sullo schermo appaiono delle linee sottili (cavi di smorzamento) . . . . .	15
Messaggi a schermo . . . . .	15
Sintomi e soluzioni dei problemi . . . . .	16
Funzione di autodiagnostica . . . . .	18
<b>Caratteristiche tecniche . . . . .</b>	<b>18</b>
<b>Appendix . . . . .</b>	<b>i</b>
Preset mode timing table . . . . .	i
TCO'99 Eco-document . . . . .	i

- Trinitron® è un marchio di fabbrica registrato di Sony Corporation.
- Macintosh è un marchio di fabbrica concesso in licenza a Apple Computer, Inc., registrato negli U.S.A. e in altri paesi.
- Windows® e MS-DOS sono marchi di fabbrica registrati di Microsoft Corporation negli U.S.A. e in altri paesi.
- IBM PC/AT e VGA sono marchi di fabbrica registrati di IBM Corporation degli U.S.A.
- VESA e DDC™ sono marchi di fabbrica di Video Electronics Standard Association.
- ENERGY STAR è un marchio di fabbrica registrato negli U.S.A.
- Tutti i nomi degli altri prodotti citati in questo manuale potrebbero essere marchi di fabbrica o marchi di fabbrica registrati delle rispettive compagnie.
- Inoltre, "™" e "®" non sempre vengono riportati nel manuale.

## Precauzioni

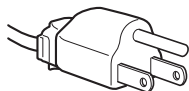
### Avvertenze per i collegamenti dell'alimentazione

- Utilizzare il cavo di alimentazione in dotazione. Se si utilizza un cavo diverso, accertarsi che sia compatibile con la tensione operativa locale.

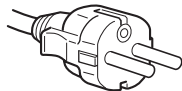
#### Per i clienti nel Regno Unito

Se si utilizza il monitor nel Regno Unito, accertarsi di utilizzare il cavo di alimentazione in dotazione per il Regno Unito.

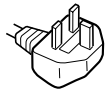
Esempio di tipi di spine



da 100 a 120 V CA



da 200 a 240 V CA



solo 240 V CA

- Prima di scollegare il cavo di alimentazione, attendere almeno 30 secondi dallo spegnimento dell'unità per permettere la dispersione dell'elettricità statica sulla superficie dello schermo.
- Non appena si accende l'apparecchio, lo schermo viene smagnetizzato per circa 5 secondi. Questa operazione crea un forte campo magnetico attorno allo schermo che potrebbe danneggiare i dati memorizzati su nastri magnetici o dischi situati vicino al monitor. Collocare eventuali apparecchiature per la registrazione magnetica, nastri e dischi lontano dal monitor.

Installare l'unità vicino ad una presa facilmente accessibile.

### Installazione

Non collocare il monitor nei seguenti luoghi:

- su superfici (tappeti, coperte, ecc.) né vicino a materiali (tende, tessuti, ecc.) che potrebbero bloccare le prese di ventilazione
- vicino a fonti di calore come radiatori o condotti d'aria calda, né in luoghi soggetti alla luce diretta del sole
- in luoghi soggetti a forti escursioni termiche
- in luoghi soggetti a scosse o vibrazioni di tipo meccanico
- su superfici instabili
- vicino ad apparecchiature che generano campi magnetici, come un trasformatore o linee ad alta tensione
- vicino o su superfici metalliche con carica elettrica

### Manutenzione

- Pulire lo schermo con un panno morbido. Se si utilizza un detergente liquido per vetri, assicurarsi che non contenga soluzioni antistatiche o additivi simili, onde evitare di graffiare il rivestimento dello schermo.
- Non strofinare, toccare o tamburellare sulla superficie dello schermo con oggetti appuntiti o abrasivi, come la punta di una penna o un cacciavite, onde evitare di graffiare il cinescopio a colori.
- Pulire il rivestimento esterno, il pannello e i comandi con un panno morbido leggermente inumidito con una soluzione detergente neutra. Non utilizzare alcun tipo di spugnette o polveri abrasive o solventi, come alcool o benzene.

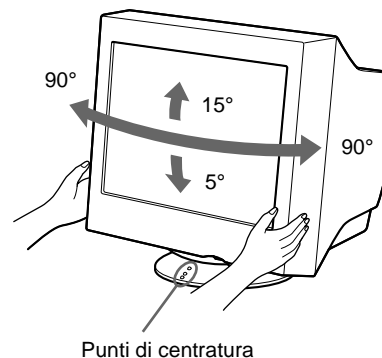
### Trasporto

Per trasportare il monitor o inviarlo in riparazione, utilizzare il materiale di imballaggio originale.

### Uso del sistema orientabile

È possibile regolare il monitor entro l'angolazione illustrata qui sotto. Per trovare il centro del raggio di rotazione del monitor, allineare il centro dello schermo del monitor con i punti di centratura del supporto.

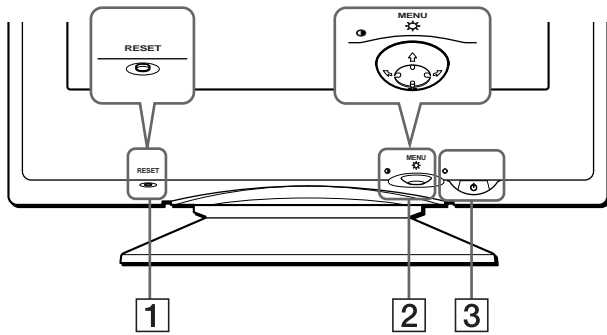
Per ruotare il monitor verticalmente o orizzontalmente, afferrarlo alla base con entrambe le mani. Quando si inclina verticalmente il monitor, fare attenzione a non schiacciarsi le dita.



# Identificazione dei componenti e dei comandi

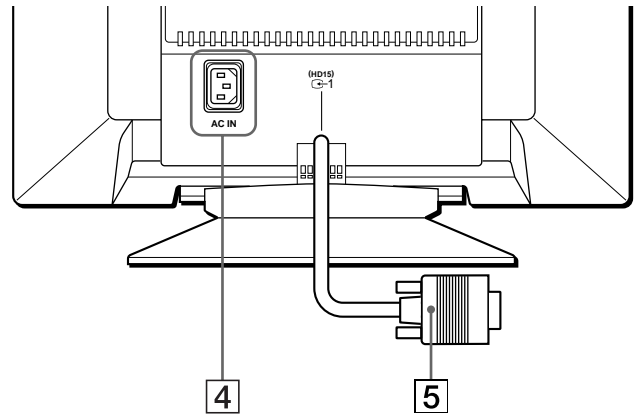
Per ulteriori informazioni, vedere le pagine tra parentesi.

## Fronte

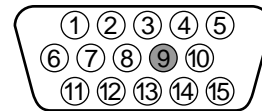


- 1 Tasto RESET (pagina 14)**  
Utilizzare questo tasto per ripristinare le impostazioni di fabbrica.
- 2 Tasto di comando (pagina 9)**  
Utilizzare questo tasto per visualizzare il menu ed effettuare le regolazioni relative al monitor, incluse le regolazioni della luminosità e del contrasto.
- 3 Interruttore e indicatore di accensione**  
**⏻ (alimentazione) (pagine 7, 15, 18)**  
Utilizzare questo tasto per accendere e spegnere il monitor. Quando il monitor viene acceso, l'indicatore di accensione si illumina in verde e lampeggia in verde o in arancione oppure si illumina in arancione quando il monitor entra nel modo di risparmio energetico.

## Retro



- 4 Connettore AC IN (pagina 7)**  
Utilizzare questo connettore per alimentare il monitor con corrente alternata.
- 5 Connettore 1 di ingresso video (HD15) (G-1) (pagina 6)**  
Utilizzare questo connettore per immettere i segnali video RGB (0,700 Vp-p, positivo) e i segnali sincronici.



Numero piedini	Segnale
1	Rosso
2	Verde (Sincronismo su verde)
3	Blu
4	ID (Terra)
5	Terra DDC*
6	Terra Rosso
7	Terra Verde
8	Terra Blu
9	—
10	Terra
11	ID (Terra)
12	Dati bidirezionali (SDA)*
13	Sincronia O
14	Sincronia V
15	Orologio Dati (SCL)*

\* DDC (Display Data Channel) è uno standard di VESA.

# Installazione

Prima di utilizzare il monitor, verificare che la confezione contenga i seguenti accessori:

- Cavo di alimentazione (1)
- Adattatore G3 (per sistema Macintosh blu e bianco) (1)
- Disco di installazione (1)
- Scheda di garanzia (1)
- Note sulla pulizia della superficie dello schermo (1)
- Il presente manuale di istruzioni (1)

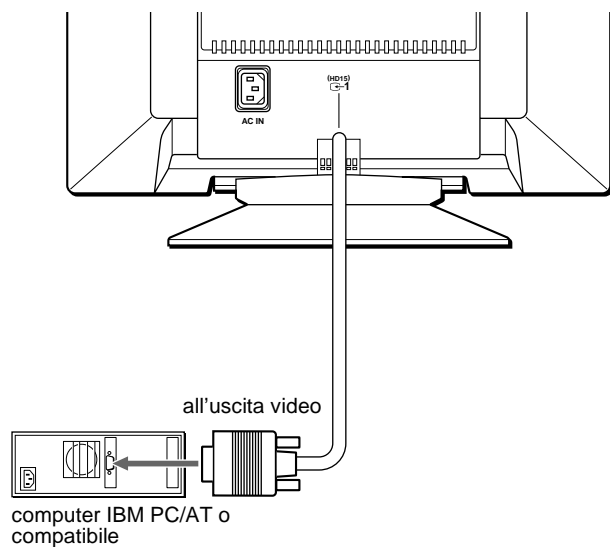
## Punto 1: Collegamento del monitor al computer

Spegnere il monitor e il computer prima del collegamento.

### Nota

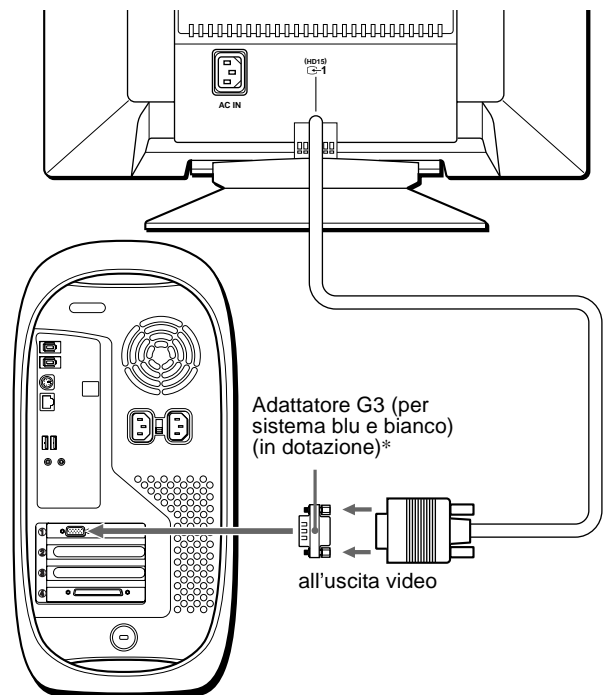
Non toccare i piedini del connettore del cavo del segnale video, onde evitare di danneggiarli.

### ■ Collegamento ad un computer IBM PC/AT o compatibile



### ■ Collegamento ad un computer Macintosh o compatibile

Utilizzare l'adattatore G3 in dotazione (per sistema blu e bianco).

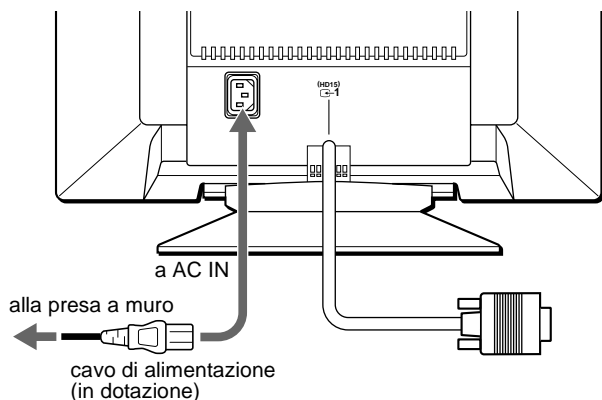


Power Macintosh G3

- \* Prima di collegare il cavo, collegare al computer l'adattatore del Macintosh in dotazione. Questo adattatore è compatibile con il computer Power Macintosh G3 dotato di tre file di piedini. Se si effettua il collegamento all'altra versione dei computer serie Macintosh G3 dotati di due file di piedini o ad altri modelli, sarà necessario un adattatore diverso (non in dotazione).

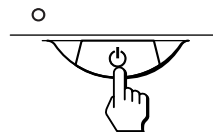
## Punto 2: Collegamento del cavo di alimentazione

Con il monitor e il computer spenti, collegare prima il cavo di alimentazione al monitor, quindi collegarlo alla presa di rete.



## Punto 3: Accensione del monitor e del computer

Accendere prima il monitor, quindi accendere il computer.



L'installazione del monitor è ora terminata. Se necessario, utilizzare i comandi del monitor per regolare l'immagine.

### Se sullo schermo non appaiono le immagini

- Controllare che il monitor sia stato collegato correttamente al computer.
- Se sullo schermo appare il messaggio NO SEGNALE INGRESSO, accertarsi che il cavo del segnale video sia collegato correttamente e che tutte le spine siano saldamente inserite nelle rispettive prese.
- Se sullo schermo appare il messaggio IL MONITOR È IN MODO RISPARMIO ENERGETICO provare a premere un tasto qualsiasi sulla tastiera del computer.
- Se si sostituisce un monitor vecchio con questo modello e sullo schermo appare il messaggio FUORI GAMMA SCANS, ricollegare il vecchio monitor. Quindi regolare la scheda grafica del computer in modo che la frequenza orizzontale sia compresa tra 30 e 96 kHz e la frequenza verticale sia compresa tra 48 e 120 Hz.

Per ulteriori informazioni sui messaggi a schermo, vedere la sezione "Sintomi e soluzioni dei problemi" del monitor a pagina 16.

### Installazione su diversi sistemi operativi (OS)

Questo monitor è conforme allo standard Plug & Play "DDC" ed individua automaticamente tutte le informazioni relative ai monitor tramite la funzione Plug & Play di Windows. L'installazione di un driver specifico non è necessaria.

Se si collega il monitor al computer e si riavvia il computer per la prima volta, sullo schermo potrebbe apparire la finestra del programma di installazione guidata. Fare clic su "Next" per alcune volte secondo le istruzioni del programma di installazione guidata fino a quando non viene automaticamente selezionato il monitor Plug & Play.

Se si verificano problemi di comunicazione tra la scheda grafica o la scheda del computer e questo monitor, caricare il disco di installazione in dotazione. Per informazioni sulla procedura di installazione, fare riferimento al file "Read Me" contenuto nel disco. È anche possibile scaricare le informazioni dal sito Web del produttore della scheda grafica.

### Per gli utenti di Windows NT4.0

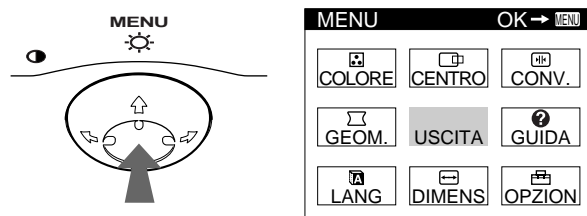
Per l'installazione di questo monitor con Windows NT4.0 non è necessario il driver del video. Per maggiori informazioni sulla regolazione della risoluzione, della frequenza di refresh e del numero di colori, consultare le istruzioni per l'uso di Windows NT4.0.

## Selezione della lingua dei menu a schermo (LANG)

I menu a schermo sono disponibili nelle seguenti lingue: inglese, francese, tedesco, spagnolo, italiano, olandese, svedese, russo e giapponese. L'impostazione predefinita è la lingua inglese.

### 1 Premere il tasto di comando al centro.

Per ulteriori informazioni sul tasto di comando, vedere a pagina 9.



### 2 Per evidenziare **LANG**, spostare il tasto di comando, quindi premerlo di nuovo al centro.



### 3 Per selezionare la lingua desiderata, spostare il tasto di comando ↓/↑.

- ENGLISH: Inglese
- FRANÇAIS: Francese
- DEUTSCH: Tedesco
- ESPAÑOL: Spagnolo
- ITALIANO
- NEDERLANDS: Olandese
- SVENSKA: Svedese
- РУССКИЙ: Russo
- 日本語: Giapponese

#### Per chiudere il menu

Premere una volta il tasto di comando al centro per ritornare al MENU principale, premerlo due volte per ritornare al modo di visualizzazione normale. Se non si preme alcun tasto, il menu verrà chiuso automaticamente dopo circa 30 secondi.

#### Per reimpostare la lingua inglese

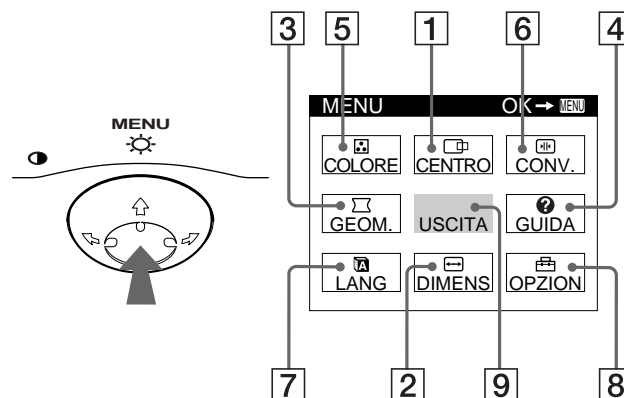
Durante la visualizzazione del menu LANGUAGE sullo schermo, premere il tasto RESET (ripristina).

## Personalizzazione del monitor

È possibile effettuare numerose regolazioni relative al monitor utilizzando i menu a schermo.

### Come spostarsi all'interno del menu

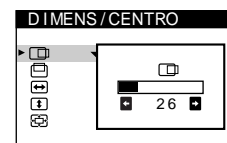
Premere il tasto di comando al centro per visualizzare sullo schermo il MENU principale. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo del tasto di comando, vedere a pagina 9.



Utilizzare il tasto di comando per selezionare uno dei seguenti menu.

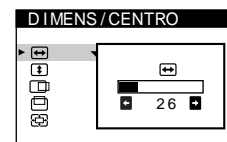
#### 1 CENTRO (pagina 10)

Selezionare il menu CENTRO per regolare la centratura, le dimensioni o lo zoom dell'immagine.



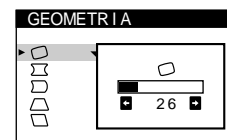
#### 2 DIMENS (pagina 10)

Selezionare il menu DIMENS per regolare le dimensioni, la centratura o lo zoom dell'immagine.



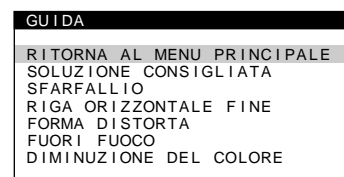
#### 3 GEOM. (pagina 11)

Selezionare il menu GEOM. per regolare la rotazione e la forma dell'immagine.



#### 4 GUIDA (pagina 13)

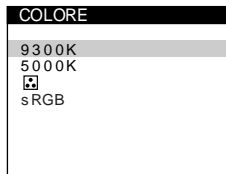
Selezionare il menu GUIDA per visualizzare informazioni e suggerimenti utili relativi a questo monitor.





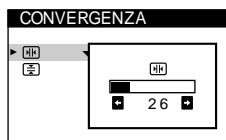
### 5 COLORE (pagina 11)

Selezionare il menu COLORE per regolare la temperatura di colore dell'immagine. Utilizzare questo menu per fare corrispondere i colori del monitor ai colori di un'immagine stampata.



### 6 CONV. (pagina 12)

Selezionare il menu CONV. per regolare la convergenza orizzontale e verticale dell'immagine.



### 7 LANG (pagina 8)

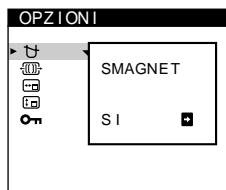
Selezionare il menu LANG per selezionare la lingua del menu a schermo.



### 8 OPZION (pagina 12)

Selezionare il menu OPZION per regolare le seguenti opzioni del monitor:

- smagnetizzazione dello schermo
- regolazione del livello di eliminazione dell'effetto moiré
- modifica della posizione del menu a schermo
- bloccaggio dei comandi

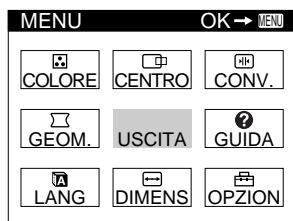


### 9 USCITA

Selezionare USCITA per chiudere il menu.

## Visualizzazione del segnale di ingresso corrente

Le frequenze verticali e orizzontali del segnale di ingresso corrente vengono visualizzate nel MENU principale. Se il segnale corrisponde ad uno dei modi preimpostati in fabbrica del monitor, viene visualizzata anche la risoluzione.

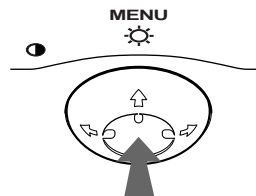


risoluzione del segnale di ingresso corrente — (68.7kHz / 85Hz) (1024x768) — frequenze verticali e orizzontali del segnale di ingresso corrente

## Utilizzo del tasto di comando

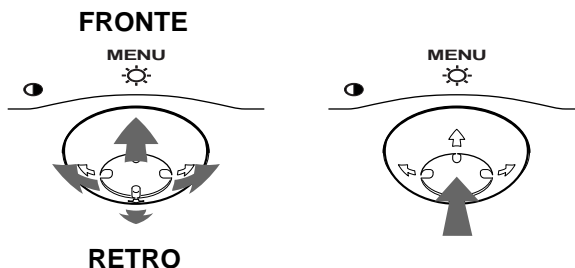
### 1 Per visualizzare il MENU principale.

Premere il tasto di comando al centro per visualizzare sullo schermo il MENU principale.



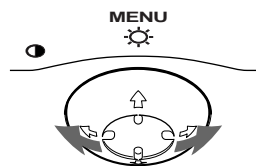
### 2 Per selezionare il menu da regolare.

Per evidenziare il menu desiderato, spostare il tasto di comando verso la parte posteriore per spostarsi in alto (↑), spostarlo verso la parte anteriore per spostarsi in basso (↓) e a sinistra (←) o a destra (→) per spostarsi di lato.



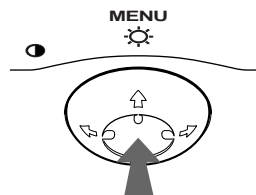
### 3 Per regolare il menu.

Spostare il tasto di comando a sinistra (←) o a destra (→) per effettuare le regolazioni.



### 4 Per chiudere il menu.

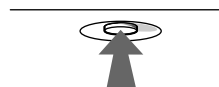
Premere una volta il tasto di comando al centro per ritornare al MENU principale, premerlo due volte per ritornare al modo di visualizzazione normale. Se non si preme alcun tasto, il menu verrà chiuso automaticamente dopo circa 30 secondi.



## Ripristino delle regolazioni

Premere il tasto RESET. Per ulteriori informazioni sul ripristino delle regolazioni, vedere a pagina 14.

RESET



---

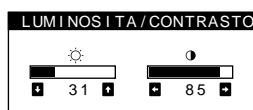
## Regolazione della luminosità e del contrasto

È possibile regolare la luminosità e il contrasto tramite il menu LUMINOSITA'/CONTRASTO.

Queste impostazioni vengono memorizzate per tutti i segnali di ingresso.

### 1 Spostare il tasto di comando in qualsiasi direzione.

Sullo schermo appare il menu LUMINOSITA'/CONTRASTO.



### 2 Spostare il tasto di comando ↓/↑ per regolare la luminosità (☀) e ←/→ per regolare il contrasto (●).

Il menu scompare automaticamente dopo circa 3 secondi.

Se si imposta sRGB su “SI” nelle impostazioni del colore, la luminosità (☀) e il contrasto (●) vengono impostati rispettivamente su “31” e su “85” in modo automatico. Per ulteriori informazioni su sRGB, si veda la sezione “Regolazione del colore dell’immagine (COLORE)” a pagina 11.

---

## Regolazione della centratura dell’immagine (CENTRO)

Questa impostazione è memorizzata per il segnale di ingresso corrente.

### 1 Premere il tasto di comando al centro.

Sullo schermo appare il MENU principale.

### 2 Per evidenziare CENTRO, spostare il tasto di comando, quindi premerlo di nuovo al centro.

Sullo schermo appare il menu DIMENS/CENTRO.

### 3 Spostare prima il tasto di comando ↓/↑ per selezionare per la regolazione orizzontale o per la regolazione verticale. Quindi spostare il tasto di comando ←/→ per regolare la centratura.

---

## Regolazione delle dimensioni dell’immagine (DIMENS)

Questa impostazione è memorizzata per il segnale di ingresso corrente.

### 1 Premere il tasto di comando al centro.

Sullo schermo appare il MENU principale.

### 2 Per evidenziare DIMENS, spostare il tasto di comando, quindi premerlo di nuovo al centro.

Sullo schermo appare il menu DIMENS/CENTRO.

### 3 Spostare prima il tasto di comando ↓/↑ per selezionare per la regolazione orizzontale, oppure per la regolazione verticale. Quindi spostare il tasto di comando ←/→ per regolare la dimensione.

---

## Ingrandimento o riduzione dell’immagine (ZOOM)

Questa impostazione è memorizzata per il segnale di ingresso corrente.

### 1 Premere il tasto di comando al centro.

Sullo schermo appare il MENU principale.

### 2 Spostare il tasto di comando per evidenziare DIMENS o CENTRO, quindi premere di nuovo il tasto di comando al centro.

Sullo schermo appare il menu DIMENS/CENTRO.


### 3 Spostare il tasto di comando ↓/↑ per selezionare (zoom), quindi spostare ←/→ per ingrandire o ridurre l’immagine.






#### Note






- Quando le dimensioni verticali o orizzontali raggiungono i valori massimi o minimi, non è possibile regolarle ulteriormente.
- Il valore di regolazione orizzontale non viene visualizzato nel menu.

## Regolazione della forma dell'immagine (GEOM.)

Le impostazioni del menu GEOM. consentono di regolare la rotazione e la forma dell'immagine.

L'impostazione  (rotazione) è memorizzata per tutti i segnali di ingresso. Tutte le altre impostazioni sono memorizzate per il segnale di ingresso corrente.




- 1 Premere il tasto di comando al centro.**  
Sullo schermo appare il MENU principale.
- 2 Per evidenziare  GEOM., spostare il tasto di comando, quindi premerlo di nuovo al centro.**  
Sullo schermo appare il menu GEOMETRIA.
- 3 Spostare prima il tasto di comando / per selezionare la voce di regolazione desiderata. Quindi spostare il tasto di comando / per effettuare la regolazione.**

Selezionare	Per
	ruotare l'immagine
	espandere o contrarre i bordi dell'immagine
	spostare i bordi dell'immagine verso sinistra o verso destra
	regolare la larghezza dell'immagine nella parte superiore dello schermo
	spostare l'immagine verso sinistra o verso destra nella parte superiore dello schermo






## Regolazione del colore dell'immagine (COLORE)

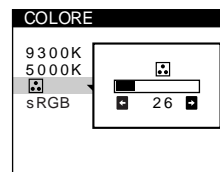
Le impostazioni del menu COLORE consentono di regolare la temperatura di colore dell'immagine modificando il livello del colore del campo del colore bianco. I colori appaiono rossastri se la temperatura è bassa e bluastrici se la temperatura è alta. Questa regolazione risulta utile per far corrispondere i colori del monitor ai colori di un'immagine stampata.

Questa impostazione viene memorizzata per tutti i segnali di ingresso.

- 1 Premere il tasto di comando al centro.**  
Sullo schermo appare il MENU principale.
- 2 Per evidenziare  COLORE, spostare il tasto di comando, quindi premerlo di nuovo al centro.**  
Sullo schermo appare il menu COLORE.
- 3 Spostare il tasto di comando / per selezionare una temperatura di colore.**  
Le temperature di colore preimpostate sono 5000K e 9300K. Poiché l'impostazione predefinita è 9300K, i bianchi passeranno da una tinta bluastra ad una tinta rossastra quando la temperatura viene abbassata a 5000K.
- 4 Se necessario, effettuare la sintonizzazione fine della temperatura di colore.**





È possibile selezionare la temperatura di colore che si desidera tra 9300K e 5000K.



Spostare prima il tasto di comando / per selezionare . Quindi spostare il tasto di comando / per regolare la temperatura di colore.



### Modo sRGB

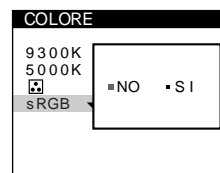
L'impostazione del colore sRGB è un protocollo standard industriale della spaziatura del colore progettato per far corrispondere i colori visualizzati e quelli stampati dai computer conformi a sRGB. Per regolare i colori sul profilo sRGB, è sufficiente selezionare sRGB "SI" nel menu COLORE.

Tuttavia, per visualizzare correttamente i colori sRGB ( $\gamma=2,2$ , 6500K), è necessario impostare il computer sul profilo sRGB. Quando si imposta sRGB su "SI" nelle impostazioni del colore, la luminosità () e il contrasto () vengono impostati rispettivamente su "31" e su "85" in modo automatico. Se si modificano la luminosità () e il contrasto () l'impostazione sRGB passa a "NO".

Per ulteriori informazioni sulla modifica della luminosità () e del contrasto () vedere a pagina 10.

### Nota

Il computer e gli altri prodotti collegati (ad esempio una stampante) devono essere conformi a sRGB.






## Regolazione della convergenza (CONV.)

Le impostazioni del menu CONV. consentono di regolare la qualità dell'immagine tramite il controllo della convergenza. La convergenza riguarda l'allineamento dei segnali dei colori rosso, verde e blu.


Se vengono visualizzate ombre rosse o blu attorno ai caratteri o alle linee, regolare la convergenza.

Queste impostazioni vengono memorizzate per tutti i segnali di ingresso.

- 1 Premere il tasto di comando al centro.**  
Sullo schermo appare il MENU principale.
- 2 Per evidenziare  CONV., spostare il tasto di comando, quindi premerlo di nuovo al centro.**  
Sullo schermo appare il menu CONVERGENZA.
- 3 Spostare prima il tasto di comando ↓/↑ per selezionare  per la regolazione orizzontale oppure  per la regolazione verticale. Quindi spostare il tasto di comando ←/→ per regolare la convergenza.**


## Impostazioni aggiuntive (OPZION)

È possibile effettuare manualmente la smagnetizzazione del monitor, la regolazione del livello di eliminazione dell'effetto moiré, modificare la posizione del menu e bloccare i comandi.

- 1 Premere il tasto di comando al centro.**  
Sullo schermo appare il MENU principale.
- 2 Per evidenziare  OPZION, spostare il tasto di comando, quindi premerlo di nuovo al centro.**  
Sullo schermo appare il menu OPZION.
- 3 Spostare il tasto di comando ↓/↑ per selezionare la voce di regolazione desiderata.**  
Per regolare la voce selezionata, eseguire le istruzioni riportate di seguito.

### Smagnetizzazione dello schermo


Il monitor viene smagnetizzato automaticamente quando viene attivata l'alimentazione.

**Per smagnetizzare il monitor manualmente, spostare prima il tasto di comando ↓/↑ per selezionare  (SMAGNET.). Quindi spostare il tasto di comando →.**

Lo schermo viene smagnetizzato per circa 5 secondi. Nel caso in cui sia necessario un secondo ciclo di smagnetizzazione, attendere almeno 20 minuti per ottenere un risultato migliore.

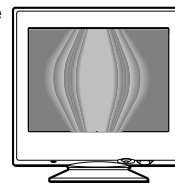
### Regolazione dell'effetto moiré\*

Se sullo schermo appaiono disturbi ellittici o ondulati, regolare il livello di eliminazione dell'effetto moiré.

**Per regolare il grado di eliminazione dell'effetto moiré, spostare prima il tasto di comando ↓/↑ per selezionare  (REGOLAZ. MOIRE). Quindi spostare il tasto di comando ←/→ fino a ridurre al minimo l'effetto moiré.**



\* L'effetto moiré è un tipo di interferenza naturale che produce leggere linee ondulate sullo schermo. Questo effetto può verificarsi a causa dell'interferenza tra il motivo dell'immagine sullo schermo e il motivo a punti di fosforo del monitor.

Esempio di effetto moiré



### Modifica della posizione del menu

Modificare la posizione del menu quando copre un'immagine sullo schermo.

**Per modificare la posizione del menu a schermo, spostare prima il tasto di comando ↓/↑ per selezionare  (POSIZ MENU ORIZZ) per la regolazione orizzontale, oppure  (POSIZ MENU VERT) per la regolazione verticale. Quindi spostare il tasto di comando ←/→ per spostare il menu a schermo.**

## Bloccaggio dei comandi

Per proteggere i dati di regolazione bloccando i comandi, spostare prima il tasto di comando ↓/↑ per selezionare **NO** (BLOCCO MENU), quindi spostare il tasto di comando →, per selezionare **SI**.

Funzioneranno solo l'interruttore di accensione **ON** (alimentazione), USCITA e **NO** (BLOCCO MENU) del menu OPZIONI. Qualsiasi altra voce venga selezionata, sullo schermo apparirà il contrassegno **NO**.

## Per sbloccare i comandi

Ripetere la procedura sopra descritta e impostare **NO** (BLOCCO MENU) su **NO**.

## Informazioni e suggerimenti utili (GUIDA)

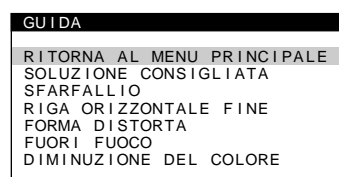
Il menu GUIDA contiene informazioni e suggerimenti utili relativi a questo monitor. Se sul monitor vengono visualizzati sintomi corrispondenti a quelli elencati nel menu GUIDA, seguire le istruzioni a schermo per risolvere il problema. Se i sintomi non corrispondono a quelli elencati nel menu GUIDA o se il problema persiste, vedere la sezione "Sintomi e soluzioni dei problemi" a pagina 16.

### 1 Premere il tasto di comando al centro.

Sullo schermo appare il MENU principale.

### 2 Spostare il tasto di comando per evidenziare **NO** GUIDA e premere di nuovo la parte centrale del tasto di comando.

Sullo schermo appare il menu GUIDA descritto di seguito.

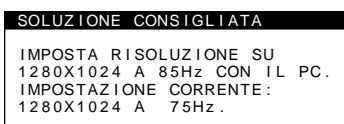


### 3 Spostare il tasto di comando ↓/↑ per selezionare una voce del menu GUIDA e premere di nuovo la parte centrale del tasto di comando.

Sullo schermo appaiono le istruzioni o le informazioni per risolvere il problema. Per ciascuna voce di menu viene fornita una spiegazione qui sotto.

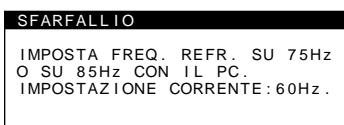
## SOLUZIONE CONSIGLIATA

Se l'immagine non riempie lo schermo fino ai bordi o se è più grande dello schermo, regolare la risoluzione sui valori indicati nel menu utilizzando il proprio computer. Se il segnale di ingresso corrisponde ad uno dei modi preimpostati in fabbrica di questo monitor, verranno visualizzate la risoluzione e la frequenza di refresh del segnale di ingresso corrente.



## SFARFALLIO

Se nell'immagine si verifica uno sfarfallio, regolare la frequenza di refresh sui valori indicati nel menu. Se il segnale di ingresso corrisponde ad uno dei modi preimpostati in fabbrica di questo monitor, verrà visualizzata la frequenza di refresh del segnale di ingresso corrente.



(continua)

## RIGA ORIZZONTALE FINE

Le linee che appaiono sullo schermo sono i cavi di smorzamento. Vedere a pagina 15 per maggiori informazioni sui cavi di smorzamento.

## FORMA DISTORTA

Se l'immagine sullo schermo appare distorta, provare a regolarne la geometria. Spostare il tasto di comando ➡ per passare direttamente al menu GEOMETRIA.

## FUORI FUOCO

L'immagine potrebbe apparire fuori fuoco quando i segnali di colore rosso e blu non sono correttamente allineati in modo da causare delle ombre rosse o blu intorno alle lettere e alle linee. Provare a regolare la convergenza dell'immagine per far scomparire le ombre. Spostare il tasto di comando ➡ per passare direttamente al menu CONVERGENZA. Quando viene visualizzato il menu CONVERGENZA, le impostazioni relative alla regolazione del contrasto, della luminosità e dell'effetto moiré vengono reimpostate automaticamente per tutti i segnali di ingresso.

## DIMINUZIONE DEL COLORE

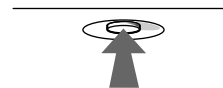
Se in alcune parti dello schermo il colore dell'immagine appare anomalo, controllare per prima cosa che i cavi del segnale siano saldamente collegati. Dopo aver controllato i cavi, provare a smagnetizzare manualmente lo schermo. Spostare il tasto di comando ➡ per passare direttamente al menu OPZIONI, quindi selezionare ⌘ (SMAGNET.).

---

## Ripristino delle regolazioni

Questo monitor dispone dei tre metodi di ripristino descritti di seguito. Per ripristinare le regolazioni, utilizzare il tasto RESET (ripristina).

RESET



### Ripristino di una sola voce di regolazione

Utilizzare il tasto di comando per selezionare la voce di regolazione che si desidera ripristinare, quindi premere il tasto RESET (ripristina).

### Ripristino di tutti i dati di regolazione per il segnale di ingresso corrente

Premere il tasto RESET (ripristina) quando sullo schermo non è visualizzato alcun menu.


Si noti che con questo metodo non vengono ripristinati:

- la lingua per il menu a schermo (pagina 8)
- la posizione del menu a schermo (pagina 12)
- il blocco dei comandi (pagina 13)

### Ripristino di tutti i dati di regolazione per tutti i segnali di ingresso

Premere e mantenere premuto il tasto RESET (ripristina) per più di due secondi.

#### Nota

Il tasto RESET (ripristina) non funziona se  (BLOCCO MENU) è impostato su SI.

# Caratteristiche

## Modo preimpostato e modo utente

Quando il monitor riceve un segnale di ingresso, lo fa corrispondere automaticamente ad uno dei modi preimpostati in fabbrica e memorizzati nel monitor, per fornire un'immagine di alta qualità al centro dello schermo. Per un elenco dei modi preimpostati in fabbrica, vedere a Appendix. Per i segnali di ingresso che non corrispondono ai modi preimpostati in fabbrica, la tecnologia Multiscan digitale di questo monitor assicura una visualizzazione dell'immagine nitida per qualsiasi sincronizzazione nella gamma di frequenza del monitor (orizzontale: da 30 a 96 kHz, verticale: da 48 a 120 Hz). Se l'immagine viene regolata, i dati di regolazione vengono memorizzati come modo utente e richiamati automaticamente qualora venga ricevuto lo stesso segnale di ingresso.

### Nota per gli utenti di Windows

Gli utenti di Windows devono controllare il manuale della scheda video o il programma della utility fornito con la scheda grafica e quindi selezionare la frequenza di refresh più elevata per massimizzare le prestazioni del monitor.

## Funzione di risparmio energetico

Questo monitor è conforme alle direttive sul risparmio energetico di VESA, ENERGY STAR e NUTEK. Se il monitor viene collegato ad un computer o ad una scheda grafica video conformi a DPMS (Display Power Management Signaling), il monitor ridurrà automaticamente il consumo energetico in tre stadi come descritto di seguito.

Modo di alimentazione	Consumo energetico	Indicatore di accensione (alimentazione)
Funzionamento normale	≤ 140 W	verde
1 attesa	≤ 15 W	verde e arancione alternato
2 sospeso (sleep)*	≤ 15 W	verde e arancione alternato
3 attivo-spento** (deep sleep)*	≤ 3 W	arancione
spento	0 W	spento

\* "Sleep" e "deep sleep" sono modalità di risparmio energetico definite dalla Environmental Protection Agency.

\*\* Quando il computer è nel modo di risparmio energetico, se si preme un tasto qualsiasi sul monitor, sullo schermo apparirà il messaggio IL MONITOR È IN MODO RISPARMIO ENERGETICO. Dopo alcuni secondi il monitor entrerà di nuovo nel modo di risparmio energetico.

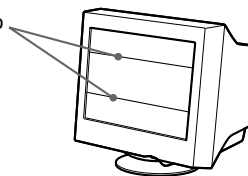
# Guida alla soluzione dei problemi

Prima di rivolgersi al servizio di assistenza tecnica, leggere la seguente sezione.

## Se sullo schermo appaiono delle linee sottili (cavi di smorzamento)

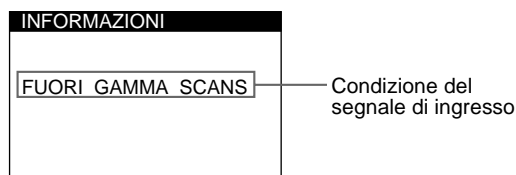
Questo tipo di linee sullo schermo sono normali per il monitor Trinitron e non rappresentano un problema di funzionamento. Queste righe sono l'ombra dei cavi di smorzamento usati per stabilizzare la griglia di apertura, visibili maggiormente quando lo sfondo dello schermo è chiaro (solitamente bianco). La griglia di apertura è l'elemento essenziale che caratterizza il cinescopio a colori Trinitron, consentendo una maggiore illuminazione dello schermo con il risultato di un'immagine più luminosa e dettagliata.

Cavi di smorzamento



## Messaggi a schermo

Se sullo schermo non appare alcuna immagine, apparirà uno dei messaggi descritti di seguito. Per risolvere il problema, vedere "Sintomi e soluzioni dei problemi" a pagina 16.



### Condizioni del segnale di ingresso

#### FUORI GAMMA SCANS

indica che il segnale di ingresso non viene supportato dalle caratteristiche tecniche del monitor.

#### NO SEGNALE INGRESSO

indica che non viene immesso alcun segnale.

#### IL MONITOR È IN MODO RISPARMIO ENERGETICO

indica che il computer è nel modo di risparmio energetico. Questo messaggio viene visualizzato solo quando il computer è nel modo di risparmio energetico e viene premuto un tasto qualsiasi sul monitor.

## Sintomi e soluzioni dei problemi

Se il problema è causato dal computer o da altre apparecchiature collegate, consultare le istruzioni per l'uso di queste apparecchiature. Se il problema non viene risolto con le indicazioni descritte di seguito, usare la funzione di autodiagnostica (pagina 18).

Sintomo	Controllare quanto segue
<b>Assenza d'immagine</b>	
Se l'indicatore di accensione  (alimentazione) non è illuminato	<ul style="list-style-type: none"><li>Controllare che il cavo di alimentazione sia collegato correttamente.</li><li>Controllare che l'interruttore  (alimentazione) sia nella posizione di accensione.</li></ul>
Se sullo schermo appare il messaggio NO SEGNALE INGRESSO o se l'indicatore di accensione  (alimentazione) è di colore arancione o si alterna tra il verde e l'arancione	<ul style="list-style-type: none"><li>Controllare che il cavo del segnale video sia collegato correttamente e che tutte le spine siano saldamente inserite nelle prese. (pagina 6).</li><li>Controllare che i piedini del connettore di ingresso video HD15 non siano piegati o danneggiati.</li></ul> <p>■ <b>Problemi causati dal computer o da altre apparecchiature collegate</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Controllare che l'alimentazione del computer sia attivata.</li><li>Controllare che la scheda grafica sia completamente inserita nell'alloggiamento del bus corretto.</li></ul>
Se sullo schermo appare il messaggio IL MONITOR E IN MODO RISPARMIO ENERGETICO oppure se l'indicatore  (alimentazione) è arancione o si alterna tra il verde e l'arancione	<p>■ <b>Problemi causati dal computer o da altre apparecchiature collegate</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Il computer è nel modo di risparmio energetico. Provare a premere un tasto qualsiasi sulla tastiera del computer.</li><li>Controllare che l'alimentazione del computer sia attivata.</li><li>Controllare che la scheda grafica sia completamente installata nell'alloggiamento del bus corretto.</li></ul>
Se sullo schermo appare il messaggio FUORI GAMMA SCANS	<p>■ <b>Problemi causati dal computer o da altre apparecchiature collegate</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Controllare che la gamma di frequenza video rientri in quella specificata per il monitor. Se con questo monitor è stato sostituito un vecchio monitor, ricollegare il vecchio monitor e regolare la gamma di frequenza come descritto di seguito. Orizzontale: 30 – 96 kHz Verticale: 48 – 120 Hz</li></ul>
Se non viene visualizzato alcun messaggio e l'indicatore di accensione  (alimentazione) è illuminato in verde o lampeggia in arancione	<ul style="list-style-type: none"><li>Utilizzare la funzione di autodiagnostica (pagina 18).</li></ul>
Se si usa Windows 95/98	<ul style="list-style-type: none"><li>Se con questo monitor è stato sostituito un vecchio monitor, ricollegare il vecchio monitor e effettuare le seguenti operazioni. Installare il disco di installazione in dotazione (pagina 7) e selezionare questo monitor ("CPD-E400E") tra i monitor Sony nella schermata di selezione monitor di Windows 95/98.</li></ul>
Se si utilizza un sistema Macintosh	<ul style="list-style-type: none"><li>Quando si effettua il collegamento ad un computer serie Power Macintosh G3 dotato di tre file di piedini, assicurarsi che l'adattatore G3 in dotazione e il cavo del segnale video siano collegati saldamente (pagina 6).</li><li>Per i computer Power Macintosh G3 o per gli altri modelli dotati di due file di piedini, è necessario un adattatore diverso in vendita separatamente.</li></ul>
<b>L'immagine è tremolante, salta, oscilla oppure è confusa</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Isolare ed eliminare le potenziali sorgenti di campi elettrici o magnetici, quali altri monitor, stampanti laser, ventilatori elettrici, illuminazioni fluorescenti o televisori.</li><li>Spostare il monitor lontano dalle linee di alimentazione oppure collocare uno schermo magnetico vicino al monitor.</li><li>Provare a collegare il monitor ad un'altra presa di rete CA, preferibilmente su un circuito differente.</li><li>Provare a girare il monitor di 90° verso sinistra o verso destra.</li></ul> <p>■ <b>Problemi causati dal computer o da altre apparecchiature collegate</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Controllare il manuale della scheda grafica per le corrette impostazioni del monitor.</li><li>Controllare che il modo grafica (VESA, Macintosh 16" Color, ecc.) e la frequenza del segnale di ingresso siano supportati da questo monitor (Appendix). Anche se la frequenza rientra nella gamma prevista, alcune schede video potrebbero avere un impulso sincronico troppo piccolo per permettere al monitor di sincronizzarsi correttamente.</li><li>Regolare la frequenza di refresh del computer (frequenza verticale) per ottenere l'immagine migliore.</li></ul>

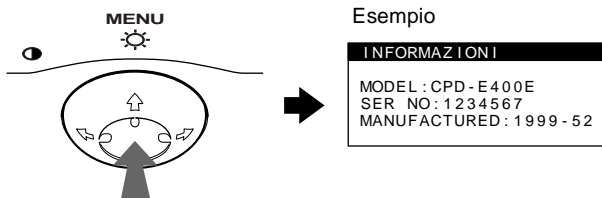


Sintomo	Controllare quanto segue
L'immagine è sfocata	<ul style="list-style-type: none"> <li>Regolare la luminosità e il contrasto (pagina 10).</li> <li>Smagnetizzare il monitor* (pagina 12).</li> <li>Selezionare REGOLAZ. MOIRE e regolare l'eliminazione dell'effetto moiré (pagina 12).</li> </ul>
L'immagine è sdoppiata	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eliminare l'uso di prolunghe del cavo video e/o di cassette per l'interruttore video.</li> <li>Controllare che tutte le spine siano saldamente inserite nelle apposite prese.</li> </ul>
L'immagine non è centrata o non è delle dimensioni corrette	<ul style="list-style-type: none"> <li>Regolare la dimensione (pagina 10) o la centratura (pagina 10). Si noti che alcuni modi video non riempiono lo schermo fino ai bordi.</li> </ul>
I bordi dell'immagine sono incurvati	<ul style="list-style-type: none"> <li>Regolare la geometria (pagina 11).</li> </ul>
Sono visibili disturbi ondulati o ellittici (effetto moiré)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Selezionare REGOLAZ. MOIRE e regolare l'eliminazione dell'effetto moiré (pagina 12).</li> </ul> <p>■ <b>Problemi causati dal computer o da altre apparecchiature collegate</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Modificare il motivo del desktop.</li> </ul>
Il colore non è uniforme	<ul style="list-style-type: none"> <li>Smagnetizzare il monitor* (pagina 12). Se si colloca vicino al monitor un'apparecchiatura che genera un campo magnetico, quale un diffusore, oppure se si modifica la direzione del monitor, il colore potrebbe perdere uniformità.</li> </ul>
Il bianco non è perfetto	<ul style="list-style-type: none"> <li>Regolare la temperatura di colore (pagina 11).</li> </ul>
Lettere e linee presentano ombre rosse o blu sui bordi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Regolare la convergenza (pagina 12).</li> </ul>
I tasti sul monitor non funzionano (On appare sullo schermo)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se la funzione di blocco dei comandi è impostata su SI, impostarla su NO (pagina 13).</li> </ul>
Non appena si accende l'apparecchio si sente un ronzio	<ul style="list-style-type: none"> <li>È il rumore del ciclo di smagnetizzazione automatica. Quando si attiva l'alimentazione, il monitor viene automaticamente smagnetizzato per cinque secondi.</li> </ul>

\* Nel caso in cui sia necessario un secondo ciclo di smagnetizzazione, attendere almeno 20 minuti per ottenere un risultato migliore. Potrebbe venire udito un ronzio che non indica però un problema di funzionamento.

### Visualizzazione del nome del monitor, del numero di serie e della data di produzione.



Quando il monitor riceve un segnale video e si desidera visualizzare le informazioni sul monitor, premere e mantenere premuto il tasto di comando al centro per più di cinque secondi.

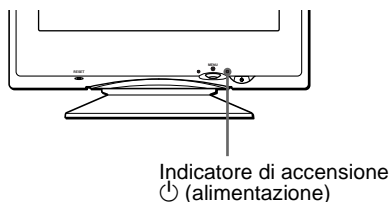


Se il problema persiste, rivolgersi al rivenditore Sony autorizzato comunicando le seguenti informazioni.



- Nome del modello: CPD-E400E
- Numero di serie
- Nome e caratteristiche tecniche del computer e della scheda grafica.

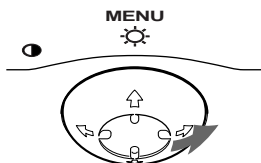
## Funzione di autodiagnostica

Questo monitor dispone di una funzione di autodiagnostica. Se si verificano problemi al monitor o al computer, lo schermo apparirà vuoto e l'indicatore  (alimentazione) si illuminerà in verde o lampeggerà in arancione. Se l'indicatore di accensione  (alimentazione) si illumina in arancione, significa che il computer si trova nel modo di risparmio energetico. Provare a premere un tasto qualsiasi sulla tastiera.




**Se l'indicatore di accensione  (alimentazione) è verde**



- 1 Scollegare il cavo di ingresso video o disattivare il computer collegato.**
- 2 Premere due volte il tasto di accensione  (alimentazione) per spegnere e accendere il monitor.**
- 3 Spostare il tasto di comando  per 2 secondi prima che il monitor entri nel modo di risparmio energetico.**





Se vengono visualizzate le quattro barre di colore (bianco, rosso, verde e blu), significa che il monitor funziona correttamente. Ricollegare il cavo di ingresso video e controllare le condizioni del computer.

Se le barre di colore non appaiono, si tratta di un potenziale guasto al monitor. Rivolgersi al rivenditore Sony autorizzato.

**Se l'indicatore di accensione  (alimentazione) lampeggia in arancione**

**Premere due volte il tasto di accensione  (alimentazione) per spegnere e accendere il monitor.**  
Se l'indicatore di accensione  (alimentazione) si illumina in verde, significa che il monitor funziona correttamente.

Se l'indicatore di accensione  (alimentazione) continua a lampeggiare, si tratta di un potenziale guasto al monitor. Contare il numero di secondi tra il lampeggiamento nel colore arancione dell'indicatore di accensione  (alimentazione) e rivolgersi al rivenditore Sony autorizzato. Annotare il nome del modello e il numero di serie del monitor. Inoltre, annotare la marca e il modello del proprio computer e della scheda video.

## Caratteristiche tecniche

Tubo a raggi catodici (CRT)

passo della griglia di apertura  
0,24 mm (centro)  
19 pollici misurati in diagonale  
Deflessione di 90 gradi  
FD Trinitron

Dimensioni dell'immagine visibile

Circa 365 × 274 mm (l/a)  
Immagine visibile 18,0"

Risoluzioni

Massimo	Orizzontale: 1800 punti Verticale: 1440 linee
Consigliate	Orizzontale: 1280 punti Verticale: 1024 linee

Area dell'immagine standard

Circa 352 × 264 mm (l/a)

Frequenza di deflessione\*

Orizzontale: da 30 a 96 kHz  
Verticale: da 48 a 120 Hz

Tensione/corrente di ingresso CA

da 100 a 240 V, 50 – 60 Hz,  
Max. 2,0 A

Consumo energetico

140 W

Temperatura di utilizzo

Da 10°C a 40°C

Dimensioni

Circa 446 × 464 × 461 mm (l/a/p)

Peso

Circa 26 kg

Plug and Play

DDC1/DDC2B/DDC2Bi/GTF

Accessori in dotazione

Vedere a pagina 6

\* Condizione di sincronizzazione verticale e orizzontale consigliata

- L'ampiezza della sincronizzazione orizzontale dovrebbe essere superiore a 1,0 µsec.
- L'ampiezza di oscuramento orizzontale dovrebbe essere più di 3,0 µsec.
- L'ampiezza di oscuramento verticale dovrebbe essere più di 500 µsec.

Il design e le caratteristiche tecniche sono soggetti a modifiche senza preavviso.

# Содержание

Меры предосторожности . . . . .	4
Идентификация деталей и органов управления . . . . .	5

## Подготовка к работе . . . . . 6

<b>Шаг 1:</b> Подключите монитор к компьютеру . . . . .	6
<b>Шаг 2:</b> Подключите кабель питания . . . . .	7
<b>Шаг 3:</b> Включите монитор и компьютер . . . . .	7
Выбор языка в экранном меню (LANG) . . . . .	8

## Подстройка монитора . . . . . 8

Перемещение по экранному меню . . . . .	8
Регулировка яркости и контрастности изображения . . . . .	10
Регулировка центровки изображения (ЦЕНТР) . . . . .	10
Регулировка размера изображения (РАЗМЕР) . . . . .	10
Увеличение или уменьшение изображения (ZOOM) . . . . .	10
Регулировка формы изображения (ГЕОМ) . . . . .	11
Регулировка цвета изображения (ЦВЕТ) . . . . .	11
Регулировка совмещения цветов (СВЕДЕН) . . . . .	12
Дополнительные настройки (ПРОЧЕЕ) . . . . .	12
Полезные советы и информация (ПОМОЩЬ) . . . . .	13
Сброс настроек . . . . .	14

## Технические особенности . . . . . 15

Предустановленные режимы и настройка пользователем . . . . .	15
Функция экономии энергии . . . . .	15

## Устранение неисправностей . . . . . 15

Демпферные нити . . . . .	15
Экранные сообщения . . . . .	15
Симптомы неполадок и действия по их устранению . . . . .	16
Функция самодиагностики . . . . .	18

## Технические характеристики . . . . . 18

## Appendix . . . . . i

Preset mode timing table . . . . .	i
TCO'99 Eco-document . . . . .	i

- Trinitron® зарегистрированная торговая марка Sony Corporation.
- Macintosh является торговой маркой Apple Computer, Inc., зарегистрированной в США и других странах.
- Windows® и MS-DOS являются зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation в США и других странах.
- IBM PC/AT и VGA являются зарегистрированными торговыми марками IBM Corporation в США.
- VESA и DDC™ являются торговыми марками Video Electronics Standard Association.
- ENERGY STAR является зарегистрированной маркой в США.
- Остальные названия продуктов, упомянутые в этом документе, могут являться зарегистрированными торговыми марками или торговыми марками соответствующих владельцев.
- В дальнейшем “™” и “®” не упоминаются в этом руководстве.

RU

## Меры предосторожности

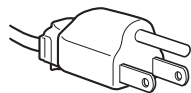
### Меры предосторожности при подключении к сети электропитания

- Используйте кабель питания, поставляемый с монитором. При использовании другого кабеля питания убедитесь в том, что он подходит для использования в местной сети.

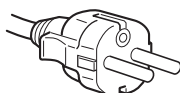
#### Для покупателей в Великобритании

При использовании монитора в Великобритании пользуйтесь поставляемым с монитором кабелем питания с разъемом для Великобритании.

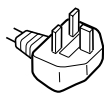
Примеры сетевых вилок



для 100 - 120 В переменного тока



для 200 - 240 В переменного тока



только для 240 В переменного тока

- Отсоединяйте кабель питания от сети не раньше, чем через 30 секунд после выключения питания монитора, когда уменьшится заряд статического электричества на поверхности экрана.
- После включения питания в течение приблизительно 5 секунд происходит размагничивание трубки монитора. При этом вокруг экрана возникает сильное магнитное поле, способное повредить данные на магнитных лентах и дискетах, находящихся рядом с монитором. Поэтому магнитофоны, кассеты и дискеты следует держать на некотором расстоянии от прибора.

Сетевая розетка должна находиться в легко доступном месте вблизи прибора.

### Установка

Не устанавливайте монитор в следующих местах:

- на мягких поверхностях (коврики, одеяла и т.д.) или вблизи других материалов (занавески, портьеры и т.п.), которые могут преградить доступ воздуха к вентиляционным отверстиям
- вблизи источников тепла, таких как батареи или воздуховоды, а также в местах, где возможно попадание прямого солнечного света
- где наблюдаются резкие колебания температуры
- где присутствует вибрация или резкие механические воздействия
- на неустойчивой поверхности
- рядом с источниками магнитных полей, такими как трансформаторы или высоковольтные кабели
- рядом или на металлической поверхности с наличием электрического заряда

### Уход

- Протирайте экран мягкой тканью. При использовании химических средств для чистки стекла не применяйте жидкости, содержащие антистатические или аналогичные добавки, так как они могут повредить покрытие экрана.
- Не следует прикасаться к дисплею, скрести или стучать по нему острыми или шершавыми предметами (шариковой ручкой, отверткой). Это может привести к появлению царапин на поверхности электронно-лучевой трубки.
- Протирайте корпус, дисплей и панель управления мягкой тканью, слегка смоченной в слабом растворе моющего средства. Не пользуйтесь грубыми терками, абразивными пастами или такими растворителями, как спирт или бензин.

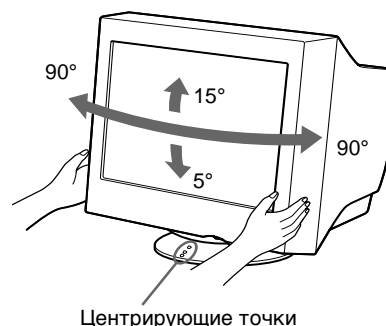
### Транспортировка

При перевозке монитора или его доставке в ремонтную мастерскую пользуйтесь заводской картонной коробкой и упаковочными материалами.

### Использование шарнирной опоры с изменяемым углом наклона

Монитор можно устанавливать в удобное положение, изменяя углы наклона, как показано на рисунке ниже. Чтобы найти центр радиуса поворота монитора, совместите центр экрана монитора с центрирующими точками на подставке.

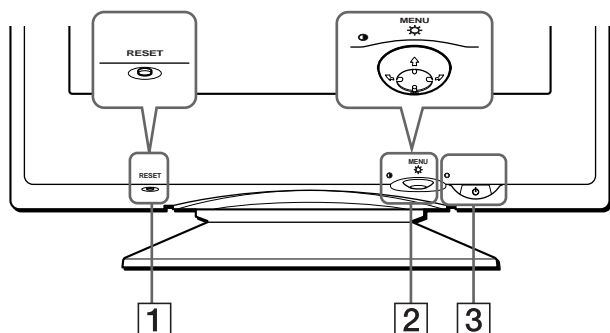
Поворачивая монитор по горизонтали или вертикали, держите его за нижнюю часть обеими руками. Будьте осторожны, не прищипите пальцы с обратной стороны монитора, поворачивая его вверх по вертикали.



# Идентификация деталей и органов управления

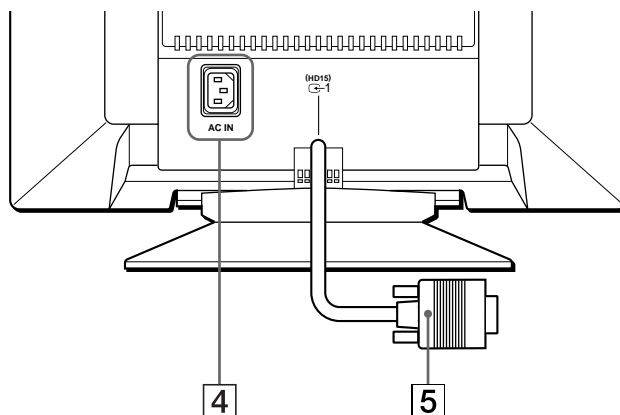
См. страницы в скобках для получения подробных сведений.

## Передняя панель

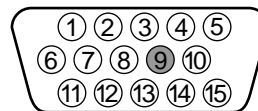


- 1 Кнопка RESET (сброс) (стр. 14)**  
Возвращает параметры к исходным значениям, установленным на заводе.
- 2 Кнопка управления (стр. 9)**  
Кнопка управления используется для отображения меню и выполнения настроек монитора, включая регулировку яркости и контрастности.
- 3 Выключатель и индикатор  $\text{\textcircled{P}}$  (питание) (стр. 7, 15, 18)**  
Включает и выключает монитор. Когда монитор включен, индикатор горит зеленым, а когда монитор в режиме экономии энергии, он мигает зеленым и оранжевым или просто оранжевым.

## Задняя панель



- 4 Гнездо AC IN (стр. 7)**  
Подает электрическое питание на монитор.
- 5 Гнездо видеовхода 1 (HD15) (C-1) (стр. 6)**  
Подает видеосигналы RGB (0,700 Vp-p, положит.) и сигналы синхронизации.



Номер штырька	Сигнал
1	Красный
2	Зеленый (Синхронизация по зеленому)
3	Синий
4	ID (Заземление)
5	Заземление DDC*
6	Заземление красного
7	Заземление зеленого
8	Заземление синего
9	—
10	Заземление
11	ID (Заземление)
12	Канал двустороннего обмена данных (SDA)*
13	Гориз. синхронизация
14	Верт. синхронизация
15	Хронометраж данных (SCL)*

\* DDC (Display Data Channel) является стандартом VESA.

# Подготовка к работе

Перед использованием монитора проверьте наличие в коробке следующих принадлежностей:

- Кабель питания (1)
- Переходник G3 (для сине-белой системы Macintosh) (1)
- Установочный диск (1)
- Гарантийный талон (1)
- Примечания по чистке поверхности экрана (1)
- Настоящая инструкция по эксплуатации (1)

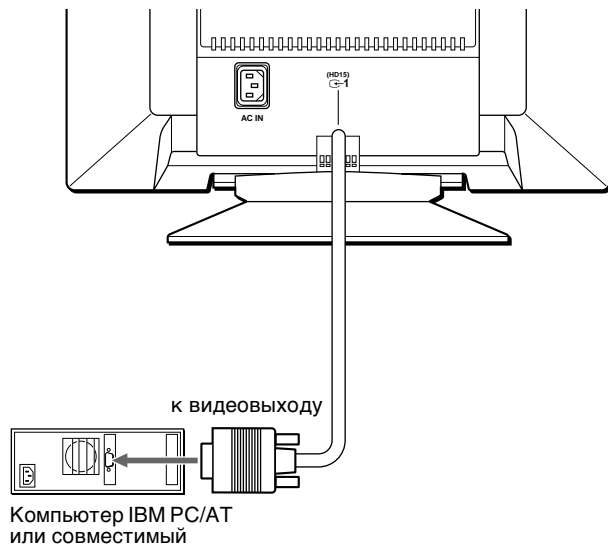
## Шаг 1: Подключите монитор к компьютеру

Перед подключением монитор и компьютер должны быть выключены.

### Примечание

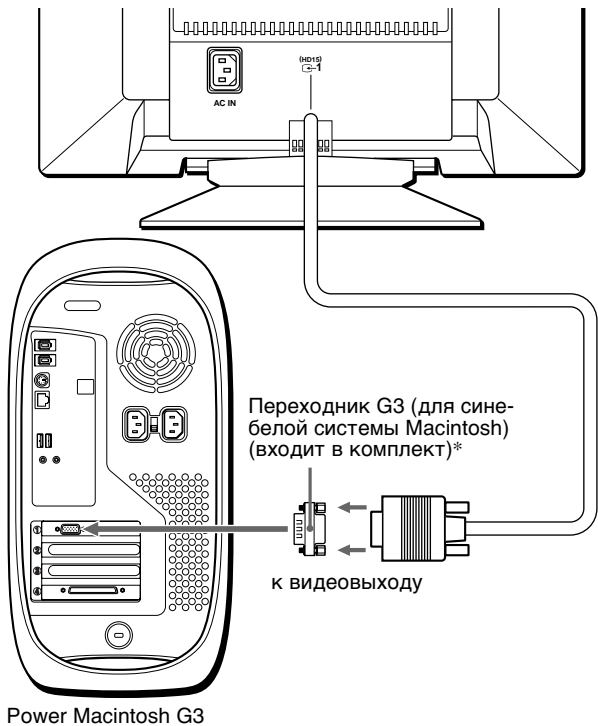
Не следует прикасаться к штырькам разъема кабеля видеосигнала, так как при этом их можно согнуть.

### ■ Подключение к компьютеру IBM PC/AT или совместимому с ним



### ■ Подключение к компьютеру Macintosh или совместимому с ним

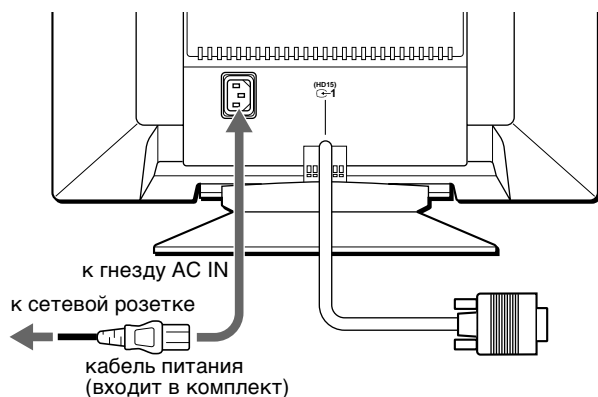
Используйте прилагаемый переходник G3 (для сине-белой системы Macintosh).



\* Входящий в комплект переходник для Macintosh необходимо подключать к компьютеру до подключения кабеля. Входящий в комплект переходник для Macintosh совместим с компьютерами серии Power Macintosh G3, которые имеют разъемы с тремя рядами штырьков. При подключении к другим компьютерам серии Macintosh G3, которые имеют разъемы с двумя рядами штырьков, или к другим моделям необходимо использовать другой переходник (не входит в комплект).

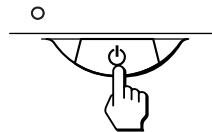
## Шаг 2: Подключите кабель питания

Не включая монитор и компьютер, подключите сначала кабель питания к монитору, затем включите его в розетку электропитания.



## Шаг 3: Включите монитор и компьютер

Сначала следует включить монитор, а затем компьютер.



Подключение монитора завершено. Если необходимо, воспользуйтесь органами управления монитора для настройки изображения.

### Если на экране отсутствует изображение

- Проверьте, правильно ли монитор подключен к компьютеру.
- Если на экране появляется сообщение “НЕТ ВХОДНОГО СИГНАЛА”, убедитесь, что кабель видеосигнала подключен правильно и все разъемы надежно вставлены в свои гнезда.
- Если на экране появилось сообщение “МОНИТОР В РЕЖ.ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ”, нажмите любую клавишу на клавиатуре компьютера.
- Если данная модель устанавливается вместо старого монитора, и на экране появляется сообщение “НЕДОПУСТИМЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ РЕЖИМ”, верните прежний монитор на место. Затем настройте графический адаптер, так чтобы частота горизонтальной развертки была в диапазоне 30 – 96 кГц, а частота вертикальной развертки - в диапазоне 48 – 120 Гц.

Дополнительные сведения об экранных сообщениях см. “Симптомы неполадок и действия по их устранению” на стр. 16.

### Установка на различных ОС (операционных системах)

Данный монитор отвечает требованиям стандарта “DDC” Plug & Play и автоматически обнаруживает всю информацию о мониторе с помощью функции Plug & Play в системе Windows. Не обязательно устанавливать на компьютере какие-либо специальные драйверы.

Если Вы подсоединяете этот монитор к ПК и впервые загружаете компьютер, на экране может быть отображено диалоговое окно программы установки. Несколько раз нажмите кнопку “Next” в соответствии с указаниями программы установки, пока не будет автоматически выбран Монитор Plug & Play, чтобы этот монитор можно было использовать.

Если компьютер, графическая карта не могут правильно установить контакт с монитором, загрузите прилагаемый установочный диск. Чтобы ознакомиться с процедурой установки, см. на диске файл “Read Me”. Дополнительные сведения можно также получить на Web-узле изготовителя графической карты.

### Для пользователей Windows NT4.0

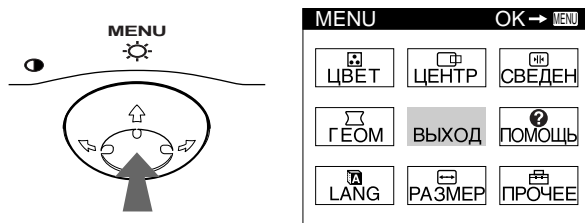
При настройке монитора в Windows NT4.0 драйвер дисплея не используется. Подробные сведения о выборе нужного разрешения, частоты регенерации и количества воспроизводимых цветов см. в руководстве для Windows NT4.0.

## Выбор языка в экранном меню (LANG)

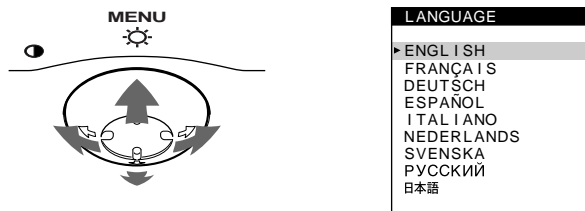
Можно пользоваться версиями экранных меню на английском, французском, немецком, испанском, итальянском, голландском, шведском, русском и японском языках. По умолчанию используется английский язык.

### 1 Нажмите в центре кнопки управления.

См. стр. 9 для получения подробных сведений о кнопке.



### 2 Переместите кнопку управления, чтобы выделить элемент LANG, и нажмите снова в центре кнопки управления.



### 3 Переместите кнопку управления ↓/↑ для выбора языка.

- ENGLISH: Английский
- FRANÇAIS: Французский
- DEUTSCH: Немецкий
- ESPAÑOL: Испанский
- ITALIANO: Итальянский
- NEDERLANDS: Голландский
- SVENSKA: Шведский
- РУССКИЙ
- 日本語: Японский

#### Чтобы закрыть меню

Один раз нажмите в центре кнопки управления, чтобы вернуться в главное меню (MENU), и два раза - для возврата в нормальный режим просмотра. Если кнопки не были нажаты, то экранное меню автоматически исчезает приблизительно через 30 секунд.

#### Чтобы снова установить английский язык

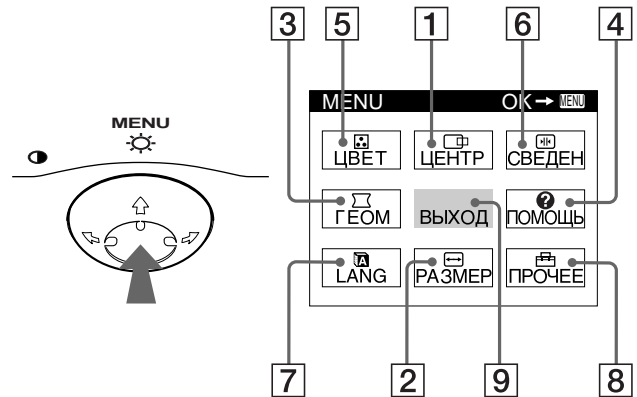
Нажмите кнопку RESET (сброс) во время отображения на экране меню LANGUAGE (язык).

## Подстройка монитора

Большая часть настроек монитора производится с помощью экранного меню.

## Перемещение по экранному меню

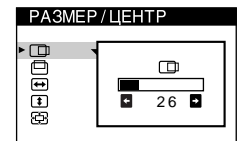
Нажмите в центре кнопки управления для отображения на экране главного меню (MENU). См. стр. 9 для получения подробных сведений о кнопке управления.



Используйте кнопку управления для выбора любого из следующих меню.

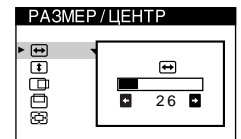
### 1 ЦЕНТР (стр. 10)

Выводит на дисплей меню ЦЕНТР для подстройки центровки, размера, уменьшения и увеличения изображения.



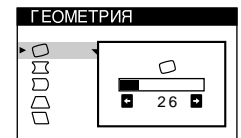
### 2 РАЗМЕР (стр. 10)

Выводит на дисплей меню РАЗМЕР для подстройки размера, центровки, уменьшения и увеличения изображения.



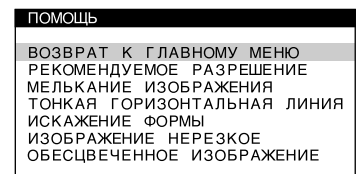
### 3 ГЕОМ (стр. 11)

Выводит на дисплей меню ГЕОМ для подстройки поворота и формы раstra.



### 4 ПОМОЩЬ (стр. 13)

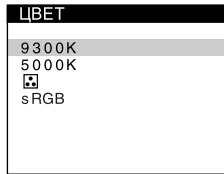
Выводит на дисплей меню ПОМОЩЬ для отображения полезных советов и информации о данном мониторе.





### 5 ЦВЕТ (стр. 11)

Выводит на дисплей меню ЦВЕТ для подстройки цветовой температуры. Может использоваться для приведения в соответствие цветов монитора с цветами распечатываемых изображений.



### 6 СВЕДЕН (стр. 12)

Выводит на дисплей меню СВЕДЕН для подстройки совмещения цветов по горизонтали и вертикали изображения.



### 7 LANG (стр. 8)

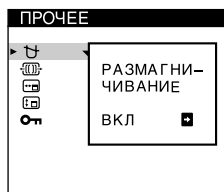
Выводит на дисплей меню LANG для выбора языка.



### 8 ПРОЧЕЕ (стр. 12)

Выводит на дисплей меню ПРОЧЕЕ для подстройки параметров монитора. К ним относятся:

- размагничивание экрана
- регулировка уровня устранения муарового фона
- изменение положения экранного меню
- блокировка органов управления



### 9 ВЫХОД

Выберите ВЫХОД, чтобы закрыть меню.

## ■ Отображение текущего входного сигнала

Частоты для горизонтальной и вертикальной разверток текущего входного сигнала отображаются в главном меню (MENU). Также отображается разрешение, если сигнал соответствует одному из режимов данного монитора, предварительно установленных на заводе.



разрешение  
текущего  
входного сигнала

68.7kHz / 85Hz

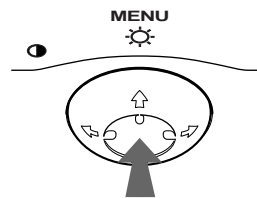
1024x768

частоты для  
горизонтальной  
и вертикальной  
разверток  
текущего  
входного сигнала

## ■ Использование кнопки управления

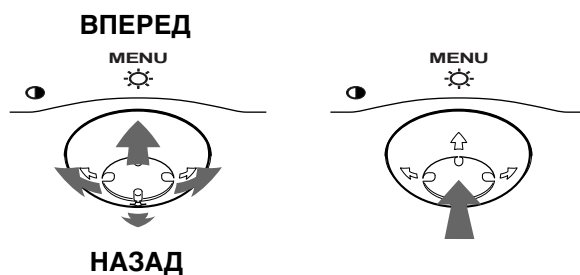
### 1 Отображение главного меню (MENU).

Нажмите в центре кнопки управления для отображения на экране главного меню (MENU).



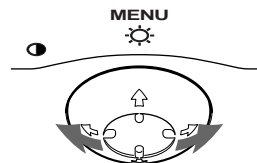
### 2 Выберите меню, в котором необходимо выполнить подстройку.

Выделите нужное меню путем перемещения кнопки управления вперед - для перехода вверх (↑), назад - для перехода вниз (↓), а также влево (←) или вправо (→) - для перехода в ту или иную сторону.



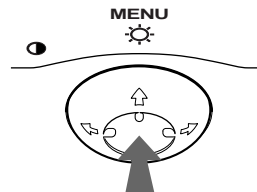
### 3 Выполните подстройку меню.

Переместите кнопку управления влево (←) или вправо (→) для выполнения подстройки.



### 4 Закройте меню.

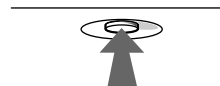
Один раз нажмите в центре кнопки управления, чтобы вернуться в главное меню (MENU), и два раза - для возврата в нормальный режим просмотра. Если кнопки не были нажаты, то экранное меню автоматически исчезает приблизительно через 30 секунд.



## ■ Сброс настроек

Нажмите кнопку RESET (сброс). См. стр. 14 для получения подробных сведений о выполнении сброса настроек.

RESET



---

## Регулировка яркости и контрастности изображения

Регулировка яркости и контрастности выполняется с помощью отдельного меню ЯРКОСТЬ/КОНТРАСТ. Все настройки сохраняются в памяти для всех входных сигналов.

- 1 **Переместите кнопку управления в любом направлении.**  
На экране появляется меню ЯРКОСТЬ/КОНТРАСТ.



- 2 **Переместите кнопку управления ↓/↑ для регулировки яркости (☀) и ←/→ для регулировки контрастности (●).**  
Меню автоматически исчезает приблизительно через 3 секунды.

Если установить режим sRGB в состояние “ВКЛ” в настройке цвета, то для яркости (☀) и контрастности (●) автоматически устанавливаются значения “31” и “85” соответственно.

Для получения дополнительных сведений о режиме sRGB см. раздел “Регулировка цвета изображения (ЦВЕТ)” на стр. 11.

---

## Регулировка центровки изображения (ЦЕНТР)

Эта настройка сохраняется в памяти для текущего входного сигнала.

- 1 **Нажмите в центре кнопки управления.**  
На экране появляется главное меню (MENU).
- 2 **Переместите кнопку управления, чтобы выделить элемент [ЦЕНТР], и нажмите снова в центре кнопки управления.**  
На экране появляется меню РАЗМЕР/ЦЕНТР.
- 3 **Сначала переместите кнопку управления ↓/↑, чтобы выбрать [ ] для подстройки по горизонтали или [ ] для подстройки по вертикали. Затем переместите кнопку управления ←/→ для подстройки центровки.**

---

## Регулировка размера изображения (РАЗМЕР)

Эта настройка сохраняется в памяти для текущего входного сигнала.

- 1 **Нажмите в центре кнопки управления.**  
На экране появляется главное меню (MENU).
- 2 **Переместите кнопку управления, чтобы выделить элемент [РАЗМЕР], и нажмите снова в центре кнопки управления.**  
На экране появляется меню РАЗМЕР/ЦЕНТР.
- 3 **Сначала переместите кнопку управления ↓/↑, чтобы выбрать [ ] для подстройки по горизонтали или [ ] для подстройки по вертикали. Затем переместите кнопку управления ←/→ для подстройки размера.**

---

## Увеличение или уменьшение изображения (ZOOM)


Эта настройка сохраняется в памяти для текущего входного сигнала.




- 1 **Нажмите в центре кнопки управления.**  
На экране появляется главное меню (MENU).
- 2 **Переместите кнопку управления, чтобы выделить элемент [РАЗМЕР] или [ЦЕНТР], и нажмите снова в центре кнопки управления.**  
На экране появляется меню РАЗМЕР/ЦЕНТР.
- 3 **Переместите кнопку управления ↓/↑, чтобы выбрать элемент [zoom], и ←/→ для увеличения или уменьшения изображения.**






### Примечания

- Регулировка прекращается, когда размер по вертикали или горизонтали достигает своего максимального или минимального значения.
- Значение подстройки по горизонтали не отображается в меню.

## Регулировка формы изображения (ГЕОМ)






Настройки меню ГЕОМ позволяют отрегулировать поворот и форму раstra изображения. Настройка  (поворота) сохраняется в памяти для всех входных сигналов. Все остальные настройки сохраняются в памяти для текущего входного сигнала.

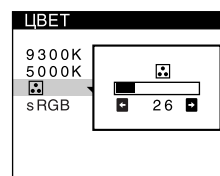
- 1 Нажмите в центре кнопки управления.**  
На экране появляется главное меню (MENU).
- 2 Переместите кнопку управления, чтобы выделить элемент  ГЕОМ, и нажмите снова в центре кнопки управления.**  
На экране появляется меню ГЕОМЕТРИЯ.
- 3 Сначала переместите кнопку управления  для выбора элемента, который нужно подстроить. Затем переместите кнопку управления  для выполнения подстройки.**

Выберите	Чтобы
	повернуть растр
	расширить или сузить края изображения
	сместить края изображения влево или вправо
	отрегулировать ширину изображения в верхней части экрана
	сместить изображение влево или вправо в верхней части экрана

## Регулировка цвета изображения (ЦВЕТ)

Настройки меню ЦВЕТ позволяют отрегулировать цветовую температуру изображения путем изменения уровня насыщенности поля белого цвета. В цветовой гамме доминирует красный цвет при небольшой температуре, и синий цвет - при высокой температуре. Данная настройка может пригодиться для приведения в соответствие цветов монитора с цветами распечатываемых изображений. Эта настройка сохраняется в памяти для всех входных сигналов.

- 1 Нажмите в центре кнопки управления.**  
На экране появляется главное меню (MENU).
- 2 Переместите кнопку управления, чтобы выделить элемент  ЦВЕТ, и нажмите снова в центре кнопки управления.**  
На экране появляется меню ЦВЕТ.
- 3 Переместите кнопку управления  , чтобы выбрать цветовую температуру.**  
Заданные цветовые температуры: 5000K и 9300K. Так как 9300K является установкой по умолчанию, то при уменьшении температуры до 5000K синеватые оттенки в белом цвете будут сменяться красноватыми.
- 4 Если необходимо, выполните точную настройку.**  
По желанию можно выбрать цветовую температуру между 9300K и 5000K. Сначала переместите кнопку управления  , чтобы выбрать  . Затем переместите кнопку управления  для подстройки цветовой температуры.



## Режим sRGB

Модель смешения цветов sRGB (красный-зеленый-синий) является стандартным промышленным протоколом для описания цвета изображения; она создана для приведения в соответствие отображаемых и распечатываемых цветных изображений в компьютерной продукции, совместимой с технологией sRGB. Чтобы настроить цвета согласно профилю sRGB, просто установите режим sRGB в состояние “вкл” в меню ЦВЕТ.

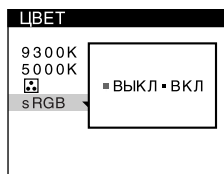
Однако, для того чтобы цвета sRGB отображались правильно ( $\gamma=2,2$ , 6500K), необходимо установить на компьютере профиль sRGB.

При установке режима sRGB в состояние “ВКЛ” в настройке цвета, для яркости (☀) и контрастности (⦿) автоматически устанавливаются значения “31” и “85” соответственно. Если изменить яркость (☀) и контрастность (⦿), режим sRGB перейдет в состояние “выкл”.

Для получения дополнительных сведений о том, как изменить яркость (☀) и контрастность (⦿), см. стр. 10.

### Примечание

Ваш компьютер и другие подключаемые к нему аппараты (например, принтер) должны быть sRGB совместимыми.



## Регулировка совмещения цветов (СВЕДЕН)

Настройки меню СВЕДЕН позволяют отрегулировать качество изображения благодаря управлению совмещением цветов. Совмещение цветов имеет отношение к регулировке сигналов красного, зеленого и синего цветов.

При наличии красных или синих оттенков вокруг букв или линий необходимо подстроить совмещение цветов. Все настройки сохраняются в памяти для всех входных сигналов.

- 1 Нажмите в центре кнопки управления.**  
На экране появляется главное меню (MENU).
- 2 Переместите кнопку управления, чтобы выделить элемент [МК] СВЕДЕН, и нажмите снова в центре кнопки управления.**  
На экране появляется меню СВЕДЕНИЕ.
- 3 Сначала переместите кнопку управления ↓/↑, чтобы выбрать [МК] для подстройки по горизонтали или [М] для подстройки по вертикали. Затем переместите кнопку управления ←/→ для подстройки совмещения цветов.**

## Дополнительные настройки (ПРОЧЕЕ)

Размагничивание монитора, регулировку уровня устранения муарового фона, изменение положения меню и блокировку органов управления можно производить вручную.

- 1 Нажмите в центре кнопки управления.**  
На экране появляется главное меню (MENU).
- 2 Переместите кнопку управления, чтобы выделить элемент [М] ПРОЧЕЕ, и нажмите снова в центре кнопки управления.**  
На экране появляется меню ПРОЧЕЕ.
- 3 Переместите кнопку управления ↓/↑ для выбора элемента, который нужно подстроить.**  
Настройте выбранный элемент в соответствии со следующими указаниями.

### Размагничивание экрана

После включения питания происходит автоматическое размагничивание монитора.

**Для размагничивания монитора вручную сначала переместите кнопку управления ↓/↑ для выбора функции [М] (РАЗМАГНИЧИВАНИЕ). Затем переместите кнопку управления →.**

В течение приблизительно 5 секунд происходит размагничивание трубки монитора. Если потребуются повторить процесс размагничивания, это можно сделать, как минимум, через 20 минут, для того чтобы получить наилучший результат.

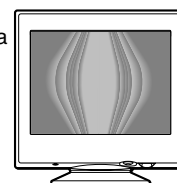
### Регулировка муарового фона\*

В случае возникновения на экране волнистых или дугообразных линий необходимо подстроить уровень устранения муарового фона.

**Для регулировки степени устранения муарового фона сначала переместите кнопку управления ↓/↑ для выбора функции [М] (НАСТРОЙКА МУАРА). Затем переместите кнопку управления ←/→, пока муаровый эффект не будет сведен до минимума.**



\* Муаровый фон представляет собой разновидность естественных помех на изображении, которая имеет вид плавных волнистых линий. Он может возникать в результате интерференции между текстурой изображения, формируемого данным входным сигналом, и решеткой точечных элементов экрана электронно-лучевой трубки.

Пример муарового фона





## Изменение положения экранного меню



Измените положение меню, если оно загромождает изображение на экране.

Для изменения положения меню на экране сначала переместите кнопку управления ↓/↑, чтобы выбрать функцию  (ГОРИЗОНТ. ПОЗ. МЕНЮ) для подстройки по горизонтали или функцию  (ВЕРТИКАЛ. ПОЗ. МЕНЮ) для подстройки по вертикали. Затем переместите кнопку управления ←/→, чтобы переместить экранное меню.


## Блокировка органов управления

Для защиты данных настройки с помощью блокировки органов управления сначала переместите кнопку управления ↓/↑ для выбора функции  (БЛОКИРОВКА УПРАВЛЕНИЯ). Затем переместите кнопку управления →, чтобы выбрать режим “вкл”.

Будут работать только выключатель  (питание), функция ВЫХОД, а также блокировка


 (БЛОКИРОВКА УПРАВЛЕНИЯ), входящие в меню ПРОЧЕЕ. При выборе любого другого элемента на экране появляется обозначение .

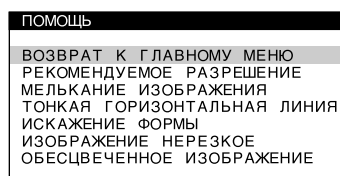
## Для снятия блокировки

Повторите действия, описанные выше, и переведите функцию блокировки  (БЛОКИРОВКА УПРАВЛЕНИЯ) в режим “выкл”.

## Полезные советы и информация (ПОМОЩЬ)

Меню ПОМОЩЬ содержит полезные советы и информацию о данном мониторе. Если при работе монитора проявляются симптомы, сходные с теми, что перечислены в меню ПОМОЩЬ, следуйте указаниям на экране для устранения неполадки. Если симптомы не похожи на те, которые перечислены в меню ПОМОЩЬ, а неполадку устранить не удастся, см. “Симптомы неполадок и действия по их устранению” на стр. 16.

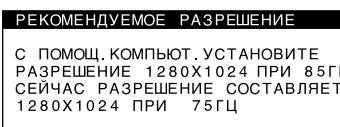
- 1 **Нажмите в центре кнопки управления.**  
На экране появляется главное меню (MENU).
- 2 **Переместите кнопку управления, чтобы выделить элемент  ПОМОЩЬ, и нажмите снова в центре кнопки управления.**  
На экране появляется следующее меню ПОМОЩЬ.



- 3 **Переместите кнопку управления ↓/↑, чтобы выбрать элемент меню ПОМОЩЬ, и нажмите снова в центре кнопки управления.**  
На экране появятся указания или информация по устранению неполадки. Описание каждого элемента меню дается ниже.

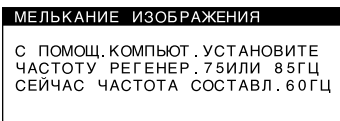
### РЕКОМЕНДУЕМОЕ РАЗРЕШЕНИЕ

Если изображение не заполняет экран до краев или не вмещается на экране, подстройте разрешение с помощью компьютера в соответствии с числовыми значениями, указанными в меню. Если входной сигнал соответствует одному из режимов данного монитора, предварительно установленных на заводе, то будут отображены разрешение и частота регенерации текущего входного сигнала.



### МЕЛЬКАНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Если изображение мерцает, подстройте частоту регенерации в соответствии с числовыми значениями, указанными в меню. Если входной сигнал соответствует одному из режимов данного монитора, предварительно установленных на заводе, то будет отображена частота регенерации текущего входного сигнала.



(Продолжение на следующей странице)

## ТОНКАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ЛИНИЯ

Тонкие линии, которые могут появляться на экране, являются демпферными нитями. См. стр. 15 для получения подробных сведений о демпферных нитях.

## ИСКАЖЕНИЕ ФОРМЫ

Если форма изображения на экране кажется искаженной, попробуйте подстроить геометрические характеристики изображения. Переместите кнопку управления ➔, чтобы сразу перейти в меню ГЕОМЕТРИЯ.

## ИЗОБРАЖЕНИЕ НЕРЕЗКОЕ

Когда сигналы красного и синего цвета не отрегулированы должным образом, изображение может казаться расфокусированным, и в результате вокруг букв или линий появляются красные или синие оттенки. Для устранения теней попробуйте подстроить совмещение цветов изображения. Переместите кнопку управления ➔, чтобы сразу перейти в меню СВЕДЕНИЕ. При отображении меню СВЕДЕНИЕ автоматически производится сброс настроек контрастности, яркости и коррекции муарового фона для всех входных сигналов.

## ОБЕСЦВЕЧЕННОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

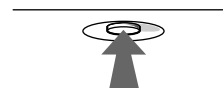
Если цвета изображения в некоторых областях экрана отображаются ненормально, проверьте сначала надежность крепления кабелей передачи сигналов. После проверки кабелей попробуйте вручную выполнить размагничивание экрана. Переместите кнопку управления ➔, чтобы сразу перейти в меню ПРОЧЕЕ, затем выберите функцию ⤴ (РАЗМАГНИЧИВАНИЕ).

---

## Сброс настроек

В данном мониторе существует три способа сброса настроек. Для сброса настроек воспользуйтесь кнопкой RESET (сброс).

RESET



### Сброс отдельного элемента настройки

Воспользуйтесь кнопкой управления для выбора элемента, который нужно подстроить, и нажмите кнопку RESET (сброс).

### Сброс всех данных настройки для текущего входного сигнала

Нажмите кнопку RESET (сброс), когда на экране отсутствуют меню.

Необходимо помнить, что этим способом нельзя сбросить настройки следующих элементов:

- язык экранного меню (стр. 8)
- положение экранного меню (стр. 13)
- блокировка органов управления (стр. 13)

### Сброс всех данных настройки для всех входных сигналов

Нажмите и удерживайте кнопку RESET (сброс) не менее 2 секунд.

#### Примечание

Кнопка RESET (сброс) не работает, когда функция **От** (БЛОКИРОВКА УПРАВЛЕНИЯ) находится в положении “вкл”.

## Технические особенности

### Предустановленные режимы и настройка пользователем

При приеме входного сигнала монитор автоматически согласовывает его с одним из режимов, предварительно установленных на заводе и хранящихся в памяти монитора, для обеспечения высококачественного изображения в центре экрана. (См. список предустановленных режимов в Appendix.) Для входных сигналов, не соответствующих ни одному из заводских режимов, с помощью технологии цифрового мультисканирования данного монитора производятся все настройки, необходимые для получения четкого изображения при любой синхронизации в его частотном диапазоне (по горизонтали: 30 – 96 кГц, по вертикали: 48 – 120 Гц). При регулировке изображения данные настройки заносятся в память как пользовательский режим и автоматически вызываются из нее каждый раз при получении данного входного сигнала.

#### Примечание для пользователей Windows

Пользователям Windows следует обратиться к руководству по использованию видеокарты или воспользоваться утилитами, предоставляемыми с графической картой, и выбрать самую высокую из возможных частот регенерации для оптимизации работы монитора.

### Функция экономии энергии

Данный монитор соответствует нормам экономии электроэнергии, установленным VESA, ENERGY STAR и NUTEK. Если монитор подключен к компьютеру или видеографическому адаптеру, поддерживающим стандарт DPMS (система передачи сигналов управления питанием монитора), монитор будет автоматически снижать потребление энергии в три этапа согласно таблице ниже.

Режим потребления энергии	Потребляемая мощность	Индикатор питания (питание)
Обычная работа	≤ 140 Вт	Горит зеленым
1 Ожидание (первый режим экономии)	≤ 15 Вт	Горит зеленым и оранжевым попеременно
2 Перерыв в работе (второй режим экономии)*	≤ 15 Вт	Горит зеленым и оранжевым попеременно
3 Выход из активного состояния** (третий режим экономии)*	≤ 3 Вт	Горит оранжевым
Выключение	0 Вт	Выключен

\* “Второй режим экономии” и “третий режим экономии” определены агентством защиты окружающей среды (EPA).

\*\* При нажатии любой кнопки на мониторе, когда компьютер находится в режиме пониженного потребления энергии, на экране появляется сообщение МОНИТОР В РЕЖ.ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ. Через несколько секунд монитор снова перейдет в режим пониженного потребления энергии.

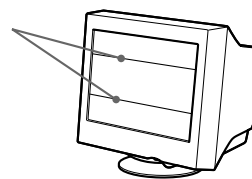
## Устранение неисправностей

Прежде чем обратиться в службу технической поддержки, ознакомьтесь с данным разделом.

### Демпферные нити

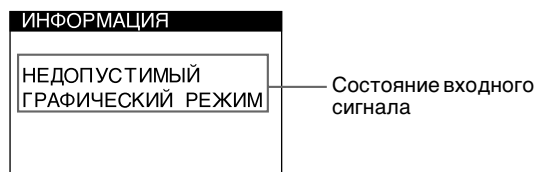
Тонкие линии, которые могут появляться на экране, характерны для мониторов Trinitron, но не являются неполадкой. Это тени демпферных нитей, которые гасят вибрацию апертурной решетки; наиболее заметными они становятся при выводе на экран светлого фона (обычно белого). Апертурная решетка - это очень важный элемент, который делает электронно-лучевые трубки Trinitron уникальными и обеспечивает более интенсивные светлые тона на экране, благодаря чему изображение становится ярче и отчетливее.

Демпферные нити



### Экранные сообщения

Если на экране нет изображения, появится одно из нижеуказанных сообщений. Для устранения неполадки см. “Симптомы неполадок и действия по их устранению” на стр. 16.



#### Состояние входного сигнала

##### НЕДОПУСТИМЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ РЕЖИМ

Указывает на то, что входной сигнал не соответствует характеристикам монитора.

##### НЕТ ВХОДНОГО СИГНАЛА






Указывает на то, что входной сигнал не подается.

##### МОНИТОР В РЕЖ.ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ


Указывает на то, что компьютер находится в режиме экономного потребления энергии. Данное сообщение отображается на экране только в том случае, когда компьютер находится в режиме пониженного энергопотребления, и нажата любая кнопка на мониторе.

## Симптомы неполадок и действия по их устранению

Если причиной неполадок стали компьютер или другое оборудование, обратитесь к инструкциям по эксплуатации этого оборудования.  
Воспользуйтесь функцией самодиагностики (стр. 18), если проблема не устраняется с помощью следующих рекомендаций.

Симптом	Проверьте эти позиции
<b>Нет изображения</b>	
Если индикатор  (питание) не горит	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверьте, правильно ли подключен кабель питания.</li><li>• Проверьте, находится ли выключатель питания  в положении “on” (вкл).</li></ul>
Если на экране появляется сообщение “НЕТ ВХОДНОГО СИГНАЛА”, или индикатор питания  горит оранжевым или мигает попеременно зеленым и оранжевым	<ul style="list-style-type: none"><li>• Убедитесь, что кабель видеосигнала подключен правильно и все разъемы надежно вставлены в свои гнезда (стр. 6).</li><li>• Убедитесь, что ни один из штырьковых контактов видеокабеля HD15 не является изогнутым и не утоплен внутрь вилки.</li></ul> <p>■ <b>Неполадки, связанные с подключением компьютера или другого оборудования</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Проверьте, находится ли выключатель компьютера в положении “on” (вкл).</li><li>• Убедитесь, что видеокарта правильно и надежно закреплена в разъеме подключения к шине.</li></ul>
Если на экране появляется сообщение “МОНИТОР В РЕЖ.ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ”, или индикатор питания  горит оранжевым или мигает попеременно зеленым и оранжевым	<p>■ <b>Неполадки, связанные с подключением компьютера или другого оборудования</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Компьютер находится в режиме экономного потребления энергии. Попробуйте нажать любую клавишу на клавиатуре компьютера.</li><li>• Проверьте, находится ли выключатель компьютера в положении “on” (вкл).</li><li>• Убедитесь, что видеокарта правильно и надежно закреплена в разъеме подключения к шине.</li></ul>
Если на экране появляется сообщение “НЕДОПУСТИМЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ РЕЖИМ”	<p>■ <b>Неполадки, связанные с подключением компьютера или другого оборудования</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Проверьте, входят ли видеочастоты в заданный для монитора диапазон. Если данная модель устанавливается вместо старого монитора, верните прежний монитор на место и подстройте частотный диапазон согласно следующим техническим параметрам. По горизонтали: 30 – 96 кГц По вертикали: 48 – 120 Гц</li></ul>
Если на экране нет сообщений, и индикатор питания  горит зеленым или мигает оранжевым	<ul style="list-style-type: none"><li>• Воспользуйтесь функцией самодиагностики (стр. 18).</li></ul>
При использовании Windows 95/98	<ul style="list-style-type: none"><li>• Если данная модель устанавливается вместо старого монитора, верните прежний монитор на место и выполните следующее. Загрузите прилагаемый установочный диск (стр. 7) и выберите данный монитор (“CPD-E400E”) в списке мониторов Sony в экране выбора мониторов для Windows 95/98.</li></ul>
При использовании системы Macintosh	<ul style="list-style-type: none"><li>• При подключении к компьютеру серии Power Macintosh G3, в котором имеются разъемы с тремя рядами штырьков, убедитесь, что прилагаемый переходник G3 и кабель видеосигнала подсоединены правильно (стр. 6).</li><li>• Для Power Macintosh G3 или других моделей, имеющих разъемы с двумя рядами штырьков, необходимо использовать другой переходник, который продается отдельно.</li></ul>
<b>Скачки, дрожание или волнообразные колебания изображения</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Изолируйте и устраните любые потенциальные источники электрических и магнитных полей, например, лазерные принтеры, электрические вентиляторы, флуоресцентные лампы или телевизоры.</li><li>• Отодвиньте монитор подальше от линий электропитания или установите возле него магнитный экран.</li><li>• Попробуйте подключить монитор к другой сетевой розетке, желательно от другого контура.</li><li>• Попробуйте повернуть монитор на 90° влево или вправо.</li></ul> <p>■ <b>Неполадки, связанные с подключением компьютера или другого оборудования</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Обратитесь к руководству по графическому адаптеру, чтобы проверить, правильные ли параметры установлены для Вашего монитора.</li><li>• Удостоверьтесь в том, что графический режим (VESA, Macintosh 16" Color и др.) и частота входного сигнала соответствуют характеристикам монитора (Appendix). Даже в подходящем частотном диапазоне некоторые видеокарты подают слишком узкий для корректной синхронизации монитора синхронизирующий импульс.</li><li>• Подстройте частоту регенерации компьютера (частоту вертикальной развертки) для получения оптимального изображения.</li></ul>

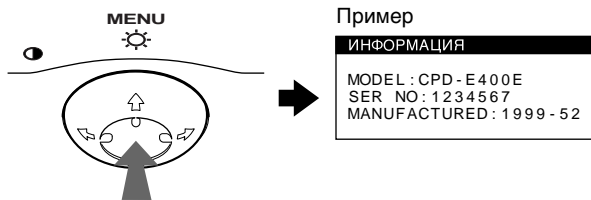


Симптом	Проверьте эти позиции
Нечеткое изображение	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Подстройте контрастность и яркость (стр. 10).</li> <li>• Выполните размагничивание монитора* (стр. 12).</li> <li>• Выберите функцию НАСТРОЙКА МУАРА и откорректируйте эффект устранения муарового фона (стр. 12).</li> </ul>
“Тени” на изображении	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не используйте удлинители видеокабелей и коммутаторы видеосигнала.</li> <li>• Проверьте, надежно ли закреплены в своих гнездах все разъемы.</li> </ul>
Неправильная центровка или размер изображения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Подстройте размер (стр. 10) или отцентрируйте изображение (стр. 10). Необходимо помнить, что в некоторых видеорежимах экран не заполняется до краев.</li> </ul>
Края изображения искривлены	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Подстройте геометрические параметры (стр. 11).</li> </ul>
Волнистые или муаровые разводы на экране	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выберите функцию НАСТРОЙКА МУАРА и откорректируйте эффект устранения муарового фона (стр. 12).</li> </ul> <p><b>■ Неполадки, связанные с подключением компьютера или другого оборудования</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Смените рисунок рабочего стола.</li> </ul>
Неравномерная окраска изображения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выполните размагничивание монитора* (стр. 12). Однородность цвета может нарушаться в тех случаях, когда вблизи монитора находятся источники магнитного поля, такие как громкоговорители, или когда Вы поворачиваете монитор.</li> </ul>
Белый цвет не выглядит белым	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Подстройте цветовую температуру (стр. 11).</li> </ul>
Красные или синие оттенки по краям букв или линий	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Подстройте совмещение цветов (стр. 12).</li> </ul>
Кнопки монитора не работают (На экране появляется  )	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Если функция блокировки органов управления включена - положение “вкл”, переведите ее в положение “выкл” (стр. 13).</li> </ul>
Сразу после включения монитора раздается непродолжительное гудение	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Этот звук сопутствует процессу автоматического размагничивания. После включения питания в течение приблизительно 5 секунд происходит автоматическое размагничивание трубки монитора.</li> </ul>

\* Если потребуется повторить процесс размагничивания, это можно сделать, как минимум, через 20 минут, для того чтобы получить наилучший результат. Гудящий звук, который слышен, не является неисправностью.

### Отображение названия модели монитора, серийного номера и даты выпуска.



В момент получения монитором видеосигнала нажмите в центре кнопки управления и не отпускайте в течение не менее 5 секунд, чтобы вывести на экран информационное окно для данной модели монитора.

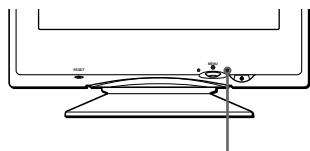



При возникновении неполадок свяжитесь с местным официальным дилером Sony и предоставьте следующую информацию.

- Название модели: CPD-E400E
- Серийный номер
- Название и характеристики Вашего компьютера и графического адаптера.



## Функция самодиагностики

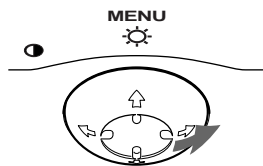
Данный монитор оснащен функцией самодиагностики. Если возникает какая-либо проблема с монитором или компьютером (компьютерами), экран очищается, а индикатор питания  горит зеленым или мигает оранжевым. Если индикатор питания  горит оранжевым, то компьютер находится в режиме экономного потребления энергии. Попробуйте нажать любую клавишу на клавиатуре компьютера.



Индикатор  (питание)

### Если индикатор (питание) горит зеленым


- 1 Отсоедините кабель видеовхода или выключите подсоединенный к монитору компьютер.**
- 2 Нажмите кнопку питания  дважды, чтобы выключить монитор и затем включить.**
- 3 Переместите кнопку управления  и удерживайте 2 секунды перед тем, как монитор перейдет в режим экономного потребления энергии.**






Если появятся все четыре цветные полоски (белого, красного, зеленого, синего), то монитор работает корректно. Вновь подсоедините кабель к видеовходу и проверьте состояние компьютера.

Если цветные полоски не появляются, то монитор, возможно, неисправен. Проинформируйте местного официального дилера Sony о состоянии своего монитора.

### Если индикатор питания мигает оранжевым

**Нажмите кнопку питания  дважды, чтобы выключить монитор и затем включить.**

Если индикатор питания  горит зеленым, то монитор работает нормально.

Если индикатор питания  продолжает мигать, то, возможно, монитор неисправен. Сосчитайте количество секунд в интервалах между загоранием индикатора питания  и проинформируйте местного официального дилера Sony о состоянии своего монитора. Не забудьте предоставить название модели и серийный номер своего монитора. Также необходимо указать марку и модель Вашего компьютера и видеокарты.

## Технические характеристики

Кинескоп	Шаг апертурной решетки 0,24 мм (центр) Размер экрана по диагонали 19 дюймов Развертка 90 градусов FD Trinitron
Размер экранного изображения	Прибл. 365 × 274 мм (ш/в) Видимое изображение 18,0"
Разрешение	Максимум По горизонтали: 1800 точек По вертикали: 1440 линий Рекомендуется По горизонтали: 1280 точек По вертикали: 1024 линий
Стандартная площадь изображения	Прибл. 352 × 264 мм (ш/в)
Частота развертки*	По горизонтали: 30 – 96 кГц По вертикали: 48 – 120 Гц
Параметры сетевого питания	100 – 240 В, 50 – 60 Гц, Макс. 2,0 А
Потребляемая мощность	140 Вт
Рабочая температура	10°C – 40°C
Габариты	Прибл. 446 × 464 × 461 мм (ш/в/д)
Масса	Прибл. 26 кг
Plug and Play	DDC1/DDC2B/DDC2Bi/GTF
Входящие в комплект принадлежности	См. стр. 6

\* Рекомендуемый режим синхронизации по горизонтали и вертикали

- Ширина синхроимпульса горизонтальной развертки должна быть больше 1,0 мкс.
- Интервал между сигналами горизонтальной развертки должен быть больше 3,0 мкс.
- Интервал между сигналами вертикальной развертки должен быть больше 500 мкс.

Конструкция и характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.

# Innehåll

Säkerhetsföreskrifter . . . . .	4
Identifiera delar och reglage . . . . .	5
<b>Installera bildskärmen . . . . .</b>	<b>6</b>
<b>Steg 1:</b> Anslut bildskärmen till datorn . . . . .	6
<b>Steg 2:</b> Ansluta nätkabeln . . . . .	7
<b>Steg 3:</b> Slå på bildskärmen och datorn . . . . .	7
Välja språk för menyerna på skärmen (LANG) . . . . .	8
<b>Anpassa bildskärmen . . . . .</b>	<b>8</b>
Bläddra i menyerna . . . . .	8
Justera ljusstyrka och kontrast . . . . .	10
Justera bildens centrerings (CENTER) . . . . .	10
Justera bildens storlek (STORL.) . . . . .	10
Förstora eller förminska bilden (ZOOM) . . . . .	10
Justera bildens form (GEOM) . . . . .	11
Justera bildens färg (FÄRG) . . . . .	11
Justera konvergensen (KONV.) . . . . .	12
Ytterligare inställningar (OPTION) . . . . .	12
Tips och information (HJÄLP) . . . . .	13
Återställa justeringarna . . . . .	14
<b>Tekniska egenskaper . . . . .</b>	<b>15</b>
Förinställda lägen och användarlägen . . . . .	15
Energisparfunktion . . . . .	15
<b>Felsökning . . . . .</b>	<b>15</b>
Om tunna linjer syns på skärmen (dämpartrådar) . . . . .	15
Skärmmeddelanden . . . . .	15
Felsökning och åtgärder . . . . .	16
Självdiagnosfunktionen . . . . .	18
<b>Tekniska data . . . . .</b>	<b>18</b>
<b>Appendix . . . . .</b>	<b>i</b>
Preset mode timing table . . . . .	i
TCO'99 Eco-document . . . . .	i

- Trinitron<sup>®</sup> är ett registrerat varumärke som tillhör Sony Corporation.
- Macintosh är ett varumärke som tillhör Apple Computer, Inc, registrerat i USA och andra länder.
- Windows<sup>®</sup> och MS-DOS är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och andra länder.
- IBM PC/AT och VGA är registrerade varumärken som tillhör IBM Corporation i U.S.A.
- VESA och DDC<sup>™</sup> är varumärken som tillhör Video Electronics Standard Association.
- ENERGY STAR är ett registrerat varumärke i USA.
- Alla andra produktnamn som nämns i denna handbok kan vara varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive företag.
- Dessutom nämns inte "™" och "®" vid varje tillfälle i denna handbok.

SE

## Säkerhetsföreskrifter

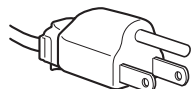
### Varning angående nätanslutning

- Använd den medföljande nätkabeln. Om du använder en annan nätkabel måste du kontrollera att den är kompatibel med strömkällan.

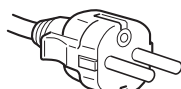
#### För kunder i Storbritannien

Om du använder bildskärmen i Storbritannien ska du använda den medföljande nätkabeln för Storbritannien.

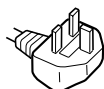
Olika kontakttypen



för 100 till 120 V  
växelström



för 200 till 240 V  
växelström



endast för 240 V  
växelström

- Vänta i minst 30 sekunder när du har stängt av bildskärmen innan du kopplar bort nätkabeln, så att den statiska elektriciteten på bildskärmsytan hinner laddas ur.
- När du slagit på skärmen avmagnetiseras bildskärmen under ungefär 5 sekunder. Då bildas ett starkt magnetfält runt skärmen som kan påverka data som lagrats på magnetiska remsor och disketter i närheten av bildskärmen. Förvara därför ingen magnetisk inspelningsutrustning, band eller disketter i närheten av bildskärmen.

Utrustningen bör installeras nära ett lättåtkomligt vägguttag.

### Installation

Installera inte bildskärmen på följande ställen:

- på underlag (mattor, filtar eller liknande) eller nära material (gardiner, draperier eller liknande) som kan blockera ventilationsöppningarna
- nära värmekällor som element eller varmluftsventiler, eller i direkt solljus
- på platser med stora temperaturskillnader
- där den kan utsättas för mekaniska vibrationer eller stötar
- på instabila ytor
- nära utrustning som genererar magnetism, t ex transformatorer och högspänningsledningar
- nära eller på elektriskt laddade metallytor

### Underhåll

- Rengör skärmen med en mjuk trasa. Om du använder rengöringsmedel bör du kontrollera att det inte innehåller antistatiska lösningsmedel eller liknande, eftersom detta kan angripa skärmens beläggning.
- Vidrör aldrig skärmen med något vasst föremål, som en kulspetspenna eller skruvmejsel. Om du gör det kan du repa bildröret.
- Rengör höljet, panelen och reglagen med en mjuk duk lätt fuktad med en mild rengöringslösning. Använd inte någon typ av slipmedel, avfettningsmedel eller lösningsmedel, t ex alkohol eller bensin.

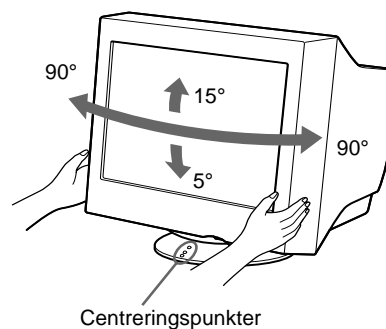
### Transport

Använd originalkartongen och förpackningsmaterialet om bildskärmen måste transporteras, t ex för reparation.

### Använda vridplattan

Bildskärmen kan justeras inom de vinklar som visas nedan. Om du vill ställa in mittläget justerar du den efter centreringpunkterna på plattan.

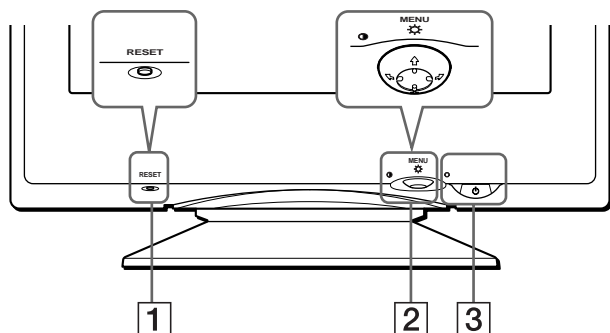
Håll i bildskärmens nederkant med båda händerna när du vrider den i sidled eller höjddled. Var försiktig så att du inte klämmer fingrarna på bildskärmens baksida när du vinklar upp skärmen.



## Identifiera delar och reglage

Mer information finns på sidorna inom parentes.

### Framsida



#### 1 RESET-knapp (sidan 14)

Med den här knappen återställer du fabriksinställningarna.

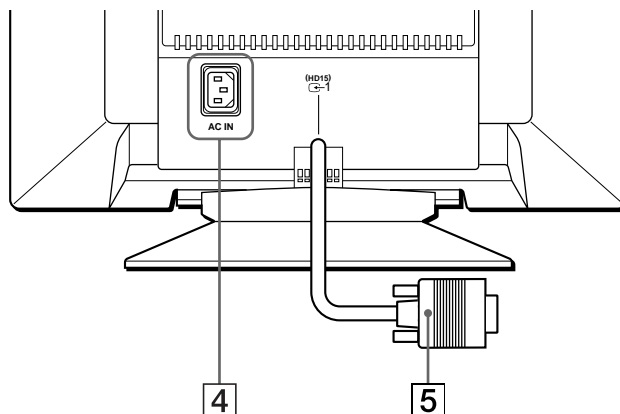
#### 2 Kontrollknapp (sidan 9)

Kontrollknappen används för att visa menyer och göra justeringar på bildskärmen, bl a ljus- och kontrastjusteringar.

#### 3 ⏻ (på/av)-knapp och strömindikator (sidorna 7, 15, 18)

Med den här knappen slår du på och av bildskärmen. Strömindikatorn lyser grönt när bildskärmen är påslagen, och den blinkar antingen i grönt och orange, eller lyser orange när bildskärmen är i energisparläge.

### Baksida

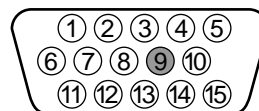


#### 4 AC IN-uttag (sidan 7)

Här kopplar du in växelströmskabeln till bildskärmen.

#### 5 Videoingång 1 (HD15) (↻1) (sidan 6)

Här tas RGB-videosignaler (0,700 Vp-p, positiva) och synksignaler in.



Stiftnr.	Signal
1	Röd
2	Grön (Synk på grön)
3	Blå
4	ID (jord)
5	DCC-jord*
6	Röd jord
7	Grön jord
8	Blå jord
9	—
10	Jord
11	ID (jord)
12	Dubbelriktade data (SDA)*
13	H. synk
14	V. synk
15	Datalocka (SCL)*

\* DDC (Display Data Channel) är en VESA-standard.

SE

# Installera bildskärmen

Innan du använder bildskärmen måste du kontrollera att följande tillbehör finns i förpackningen.

- Nätkabel (1)
- G3-adapter (för Macintoshs blåa och vita system) (1)
- Installationsdisk (1)
- Garantikort (1)
- Rengöringsanvisningar (1)
- Den här instruktionshandboken (1)

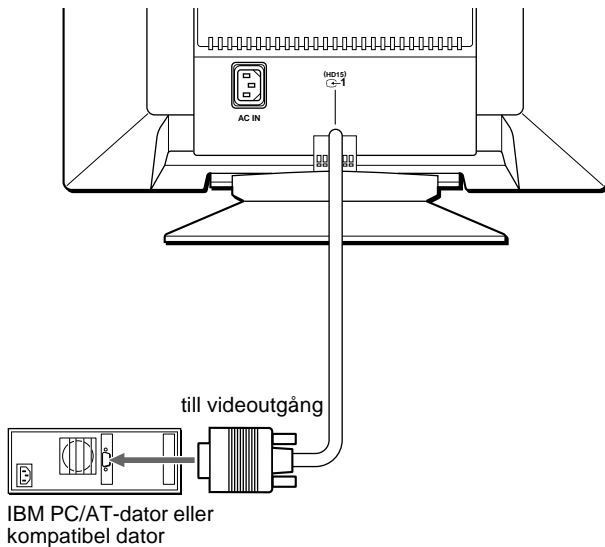
## Steg 1: Anslut bildskärmen till datorn

Slå av bildskärmen och datorn innan du ansluter dem.

### Obs!

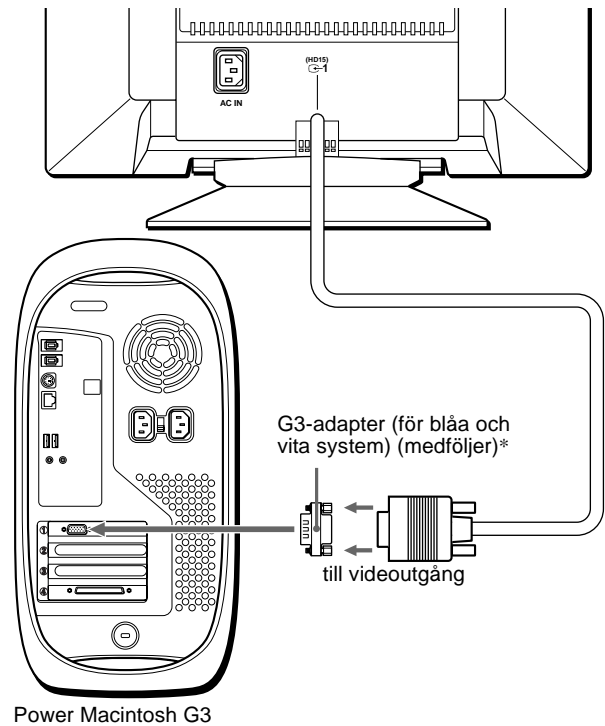
Rör inte stiften på videokabelns kontakter eftersom de lätt kan böjas.

### ■ Ansluta till en IBM PC/AT-dator eller en kompatibel dator



### ■ Ansluta till en Macintosh eller kompatibel dator

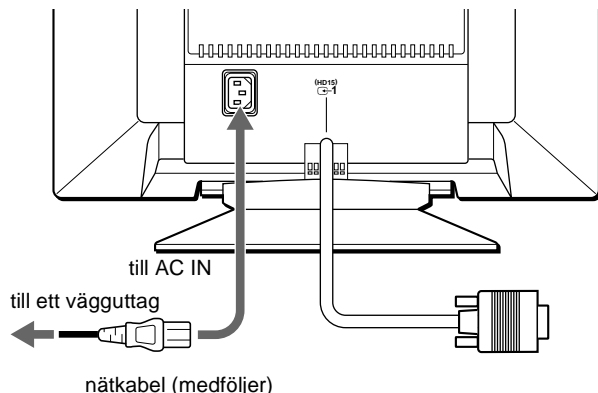
Använd den medföljande G3-adaptorn (för blåa och vita system).



\* Anslut den medföljande Macintosh-adaptorn till datorn innan du ansluter kabeln. Den här adaptorn är kompatibel med Power Macintosh i G3-serien som har tre rader med stift. Du behöver en annan adapter (medföljer ej) om du tänker ansluta till en annan version av Power Macintosh G3-serien som har två rader med stift eller till andra modeller som inte nämndes ovan.

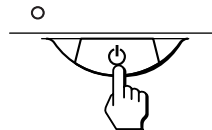
## Steg 2: Ansluta nätkabeln

Se till att bildskärmen och datorn är avslagna och anslut först nätkabeln till bildskärmen och sedan till ett vägguttag.



## Steg 3: Slå på bildskärmen och datorn

Slå först på bildskärmen och sedan datorn.



Installationen är nu klar.

Om nödvändigt kan du använda bildskärmens reglage för att justera bilden.

### Om ingen bild visas på skärmen

- Kontrollera att bildskärmen är korrekt ansluten till datorn.
- Om INGEN SIGNAL visas på skärmen kontrollerar du att videosignalkabeln är korrekt ansluten och att alla kontakter sitter ordentligt i uttagen.
- Om BILDSKÄRM I ENERGI-SPARLÄGE visas på skärmen prövar du med att trycka på någon tangent på datorns tangentbord.
- Om du ersätter en gammal bildskärm med den här modellen och EJ I FREKVENSBOMFÅNG visas på skärmen ansluter du den gamla bildskärmen igen. Sedan justerar du datorns grafikkort så att den horisontella frekvensen ligger mellan 30 och 96 kHz och den vertikala frekvensen mellan 48 och 120 Hz.

För ytterligare information om menyerna på skärmen, se "Felsökning och åtgärder" på sidan 16.

### Installation under olika operativsystem

Den här bildskärmen följer "DDC" Plug & Play-standarden vilket gör att bildskärmsinformationen automatiskt identifieras av Windows Plug & Play-funktion. Du behöver inte installera några speciella drivrutiner på datorn.

När du ansluter bildskärmen till datorn och sedan startar datorn, kan det hända att en installationsguide visas på bildskärmen. Klicka på "Next" flera gånger enligt de instruktioner som guiden visar tills Plug & Play-bildskärmen har valts automatiskt. Därefter är bildskärmen klar för användning.

Om datorns bildskärmskort har svårt att komma i kontakt med bildskärmen använder du den medföljande installationsdisken. På disken finns en fil som heter "Read Me" och i den finner du mer information om hur du utför installationen. Du kan också få mer information från bildskärmskortstillverkarens webbplats.

### För de kunder som använder Windows NT4.0

Bildskärmsinställning i Windows NT4.0 använder inte bildskärmsdrivrutinen. Information om hur du ställer in upplösning, bildskärmsfrekvens och antal färger finns i användarhandledningen till Windows NT4.0.

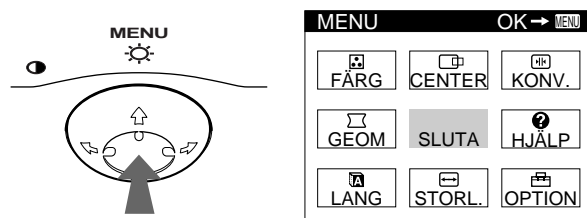
SE

## Välja språk för menyerna på skärmen (LANG)

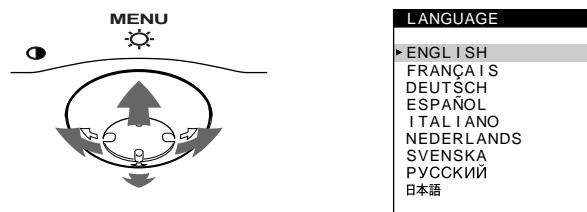
Det finns engelska, franska, tyska, spanska, italienska, holländska, svenska, ryska och japanska versioner av skärmmenyerna. Standardinställningen är engelska.

### 1 Tryck mitt på kontrollknappen.

Se sidan 9 om du vill veta mer om hur du använder kontrollknappen.



### 2 Rör kontrollknappen så att **LANG** markeras och tryck mitt på kontrollknappen igen.



### 3 Flytta **↓/↑** med kontrollknappen till önskat språk.

- ENGLISH: engelska
- FRANÇAIS: franska
- DEUTSCH: tyska
- ESPAÑOL: spanska
- ITALIANO: italienska
- NEDERLANDS: holländska
- SVENSKA
- РУССКИЙ: ryska
- 日本語: japanska

#### Stänga meny

Tryck mitt på kontrollknappen en gång så återvänder du till huvudmenyn MENU. Om du trycker två gånger återgår du till normalt visningsläge. Om du inte trycker på några knappar stängs menyerna automatiskt efter ca 30 sekunder.

#### Återställa till engelska

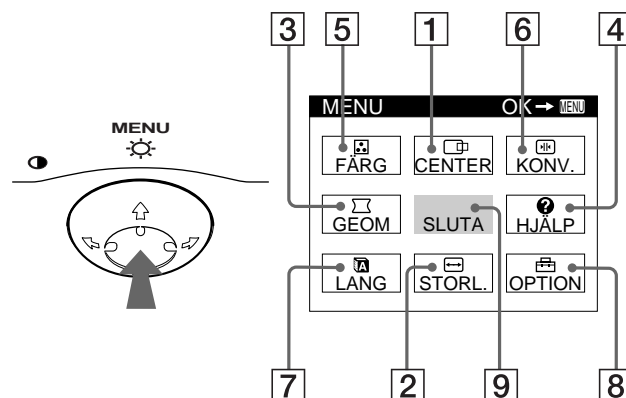
Tryck på RESET-knappen medan menyerna LANGUAGE visas på skärmen.

## Anpassa bildskärmen

Du kan anpassa bildskärmen på många olika sätt med hjälp av menyerna på skärmen.

## Bläddra i menyerna

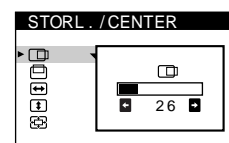
Tryck mitt på kontrollknappen för att visa huvudmenyn MENU på skärmen. Se sidan 9 om du vill veta mer om hur du använder kontrollknappen.



Välj en av följande menyer med hjälp av kontrollknappen.

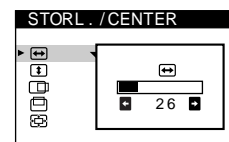
### 1 CENTER (sidan 10)

På menyen CENTER justerar du bildens centrering, storlek och zoomfaktor.



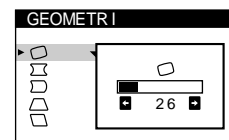
### 2 STORL. (sidan 10)

På menyen STORL. justerar du bildens storlek, centrering och zoomfaktor.



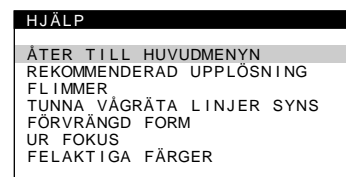
### 3 GEOM (sidan 11)

På menyen GEOM justerar du bildens orientering och form.



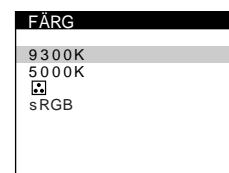
### 4 HJÄLP (sidan 13)

På menyen HJÄLP kan du få nyttiga tips och information om bildskärmen.



### 5 FÄRG (sidan 11)

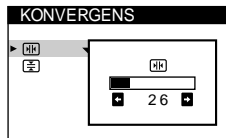
På menyen FÄRG justerar du bildens färgtemperatur. Här kan du också justera bildskärmens färger efter färgerna på en utskrift.





## 6 KONV. (sidan 12)

På menyn KONV. justerar du bildens vågräta och lodräta konvergens.



## 7 LANG (sidan 8)

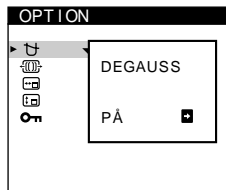
På menyn LANG väljer du språk för menyerna på skärmen.



## 8 OPTION (sidan 12)

På menyn OPTION ställer du in bildskärmsalternativ. Du kan bl a

- avmagnetisera skärmen
- justera moaréupphävningsnivån
- ändra läge på skärmmenyerna
- läsa reglagen

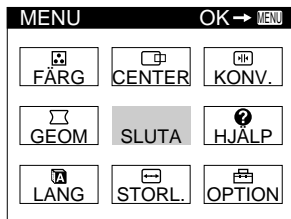


## 9 SLUTA

Välj SLUTA när du vill stänga menyn.

## ■ Visa aktuell insignal

Den aktuella insignalens horisontella och vertikala frekvens visas i huvudmenyn MENU. Om signalen matchar en av bildskärmens förinställda lägen visas även upplösningen.



den aktuella insignalens upplösning

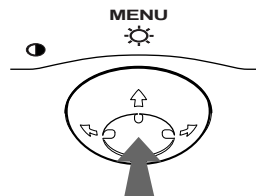
68.7kHz / 85Hz  
1024x768

den aktuella insignalens horisontella och vertikala frekvens

## ■ Använda kontrollknapparna

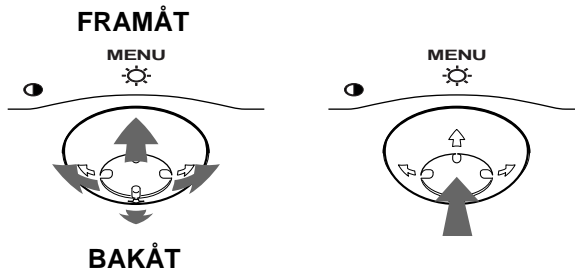
### 1 Visa huvudmenyn MENU.

Tryck mitt på kontrollknappen för att visa huvudmenyn MENU på skärmen.



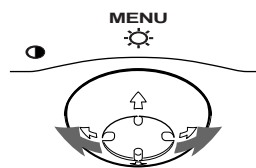
### 2 Välj den meny du vill justera.

Markera önskad meny genom att röra kontrollknappen bakåt för att gå uppåt (↑), framåt för att gå nedåt (↓), och till vänster (←) eller höger (→) för att flytta dig i sidled.



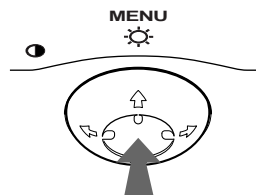
### 3 Justera menyn.

Rör kontrollknappen åt vänster (←) eller höger (→) för att utföra justeringen.



### 4 Stäng menyn.

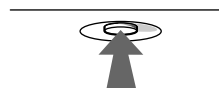
Tryck mitt på kontrollknappen en gång så återvänder du till huvudmenyn MENU. Om du trycker två gånger återgår du till normalt visningsläge. Om du inte trycker på några knappar stängs menyn automatiskt efter ca 30 sekunder.



## ■ Återställa justeringarna

Tryck på RESET-knappen. Se sidan 14 om du vill veta mer om hur du ångrar justeringarna.

RESET



SE

---

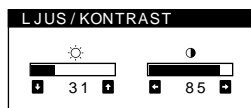
## Justera ljusstyrka och kontrast

Justeringar av ljusstyrkan och kontrasten utförs på en särskild meny, LJUS/KONTRAST.

Inställningarna sparas i minnet för alla insignaler.

### 1 Rör kontrollknappen åt vilket håll som helst.

Menyn LJUS/KONTRAST visas på skärmen.



### 2 Använd kontrollknappen ↓/↑ för att justera ljusstyrkan (☀), och ←/→ för att justera kontrasten (●).

Menyn försvinner automatiskt efter ca 3 sekunder.

Om du ställer sRGB på "PÅ" för färginställningarna ställs ljusstyrka (☀) och kontrast (●) automatiskt på "31" respektive "85".

Mer information om sRGB finns i "Justera bildens färg (FÄRG)" på sidan 11.

---

## Justera bildens centrering (CENTER)

Inställningarna sparas i minnet för den aktuella insignalen.

### 1 Tryck mitt på kontrollknappen.

Huvudmenyn MENU visas på skärmen.

### 2 Rör kontrollknappen så att CENTER markeras och tryck mitt på kontrollknappen igen.

Menyn STORL./CENTER visas på skärmen.

### 3 Använd först kontrollknappen ↓/↑ och välj för horisontell justering, eller för vertikal justering. Justera sedan bilden med hjälp av kontrollknappen ←/→.

---

## Justera bildens storlek (STORL.)

Inställningarna sparas i minnet för den aktuella insignalen.

### 1 Tryck mitt på kontrollknappen.

Huvudmenyn MENU visas på skärmen.

### 2 Rör kontrollknappen så att STORL. markeras och tryck mitt på kontrollknappen igen.

Menyn STORL./CENTER visas på skärmen.

### 3 Använd först kontrollknappen ↓/↑ och välj för horisontell justering, eller för vertikal justering. Justera sedan bildens storlek med hjälp av kontrollknappen ←/→.

---

## Förstora eller förminska bilden (ZOOM)

Inställningarna sparas i minnet för den aktuella insignalen.

### 1 Tryck mitt på kontrollknappen.

Huvudmenyn MENU visas på skärmen.

### 2 Rör kontrollknappen så att STORL. eller CENTER markeras och tryck mitt på kontrollknappen igen.

Menyn STORL./CENTER visas på skärmen.

### 3 Rör kontrollknappen ↓/↑ så att (zoom) markeras och använd ←/→ för att förstora eller förminska bilden.

#### Obs!

- Justeringen avbryts när skärmen når minimi- eller maximivärdet för antingen horisontell eller vertikal storlek.
- Det horisontella justeringsvärdet visas inte på menyn.

## Justera bildens form (GEOM)

Med inställningarna i GEOM kan du justera bildens orientering och form.

☐-inställningarna (orientering) sparas i minnet för alla insignaler. Alla andra inställningar sparas i minnet för den aktuella insignalen.

- 1 Tryck mitt på kontrollknappen.**  
Huvudmenyn MENU visas på skärmen.
- 2 Rör kontrollknappen så att ☐ GEOM markeras och tryck mitt på kontrollknappen igen.**  
Menyn GEOMETRI visas på skärmen.
- 3 Använd först kontrollknappen ↓/↑ och välj den inställning du vill ändra. Justera sedan bilden med hjälp av kontrollknappen ←/→.**

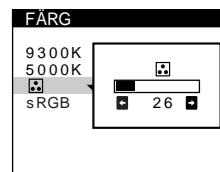
Välj	För att
☐	rotera bilden
☐	justera bildens sidor
☐	justera bildens sidor åt höger eller vänster
☐	justera bildbredden vid skärmens överkant
☐	justera bilden åt vänster eller höger vid skärmens överkant

## Justera bildens färg (FÄRG)

Med inställningarna i FÄRG kan du justera bildens färgtemperatur genom att ändra färgnivå på det vita färgfältet. Färgerna kan se rödaktiga ut om temperaturen är låg och blåaktig om den är hög. Här kan du t ex justera bildskärmens färger efter färgerna på en utskrift.

Inställningarna sparas i minnet för alla insignaler.

- 1 Tryck mitt på kontrollknappen.**  
Huvudmenyn MENU visas på skärmen.
- 2 Rör kontrollknappen så att ☐ FÄRG markeras och tryck mitt på kontrollknappen igen.**  
Menyn FÄRG visas på skärmen.
- 3 Rör kontrollknappen ↓/↑ och välj färgtemperatur.**  
Förinställda färgtemperaturer är 5000K och 9300K. Eftersom standardinställningen är 9300K ändras vita färger och får en rödaktig ton istället för en blåaktig ton när temperaturen sänks till 5000K.
- 4 Du kan även finjustera färgtemperaturen om det behövs.**  
Välj en egen färgtemperatur mellan 9300K och 5000K. Gå först till ☐ med kontrollknappen ↓/↑. Justera sedan bildens färgtemperatur med hjälp av kontrollknappen ←/→.



### sRGB Mode

Färginställningen sRGB är en industristandard för färgrymmsprotokoll som har utvecklats för kalibrering av de visade färgerna mot utskrifter på datorutrustning som följer sRGB-standard. Du justerar färgerna till sRGB-profilen genom att helt enkelt välja sRGB "PÅ" i FÄRG-menyn.

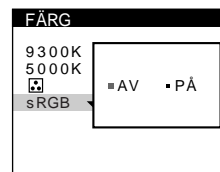
För att sRGB-färgerna ska visas korrekt ( $\gamma=2,2$ ; 6500K), måste du ställa in datorn på sRGB-profilen.

När du ställer sRGB på "PÅ" ställs ljusstyrka (☀) och kontrast (●) automatiskt på "31" respektive "85". Om du ändrar ljusstyrkan (☀) och kontrasten (●) ställs sRGB-inställningen automatiskt på "AV".

För mer information om hur du ändrar ljusstyrka (☀) och kontrast (●), se sidan 10.

### Obs!

Datorn och eventuell annan ansluten utrustning (som t.ex. skrivare) måste vara sRGB kompatibel.






SE

## Justera konvergensen (KONV.)


Med inställningarna i KONV. kan du justera bildkvaliteten genom att ändra konvergensen. Med konvergens menas justeringen av röda, gröna och blå färgsignaler. Om du ser röda eller blå skuggor runt bokstäver eller linjer bör du justera konvergensen.

Inställningarna sparas i minnet för alla insignaler.

- 1 Tryck mitt på kontrollknappen.**  
Huvudmenyn MENU visas på skärmen.
- 2 Rör kontrollknappen så att  KONV. markeras och tryck mitt på kontrollknappen igen.**  
Menyn KONVERGENS visas på skärmen.
- 3 Använd först kontrollknappen ↓/↑ och välj  för horisontell justering, eller  för vertikal justering. Justera sedan bilden med hjälp av kontrollknappen ←/→.**


## Ytterligare inställningar (OPTION)

Du kan avmagnetisera skärmen manuellt, justera moaréupphävningsnivån, ändra menyernas läge och låsa reglagen.

- 1 Tryck mitt på kontrollknappen.**  
Huvudmenyn MENU visas på skärmen.
- 2 Rör kontrollknappen så att  OPTION markeras och tryck mitt på kontrollknappen igen.**  
Menyn OPTION visas på skärmen.
- 3 Använd kontrollknappen ↓/↑ och välj den inställning du vill ändra.**  
Justera önskad inställning enligt instruktionerna som följer.

### Avmagnetisera skärmen


Bildskärmen avmagnetiseras automatiskt när strömmen slås på.

**Om du vill avmagnetisera skärmen manuellt går du först till  (DEGAUSS) med kontrollknappen ↓/↑. Sedan använder du kontrollknappen →.**

Skärmen avmagnetiseras under ca 5 sekunder. Om en andra avmagnetiseringscykel krävs bör du vänta i minst 20 minuter för bästa resultat.

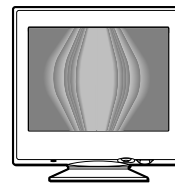
### Justera moaré\*

Om elliptiska eller vågiga mönster syns på skärmen justerar du moaréupphävningsnivån.

**Om du vill justera moaréupphävningsnivån går du först till  (JUSTERA MOARE) med kontrollknappen ↓/↑. Minimera sedan moaréeffekten med hjälp av kontrollknappen ←/→.**



\* Moaré är en sorts naturlig störning som ger upphov till mjuka vågmönster på skärmen. Det kan uppstå p g a störningar mellan bildens mönster på skärmen och bildskärmens fosforpunktmönster.

Exempel på moaré



### Ändra menyernas läge

Du kan flytta på menyn om den t ex skymmer en bild på skärmen.

**Om du vill flytta på menyn går du först med kontrollknappen ↓/↑ till  (H POS MENY) för justering i sidled eller till  (V POS MENY) för justering i höjdlid. Sedan använder du kontrollknappen ←/→ för att flytta menyn.**

## Låsa reglagen

Om du vill skydda inställningar genom att låsa reglagen går du först med kontrollknappen ↓/↑ till **○** (KONTROLL LÅS). Sedan använder du kontrollknappen → och väljer PÅ.

Då fungerar endast ⏻ (av/på)-knappen, SLUTA och **○** (KONTROLL LÅS) på menyn OPTION. Om något annat har markerats visas symbolen **○** på skärmen.

## Avbryta reglagelåsningen

Upprepa proceduren ovan och ställ in **○** (KONTROLL LÅS) på AV.

## Tips och information (HJÄLP)

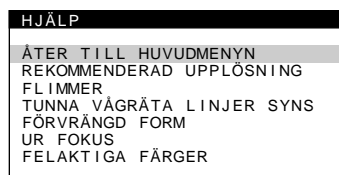
På menyn HJÄLP kan du få nyttiga tips och information om bildskärmen. Om bildskärmen uppvisar de symptom som beskrivs i HJÄLP-menyn följer du instruktionerna på skärmen för att lösa problemet. Om det är något annat fel på bildskärmen eller om problemet inte kunde lösas, se "Felsökning och åtgärder" på sidan 16.

### 1 Tryck mitt på kontrollknappen.

Huvudmenyn MENU visas på skärmen.

### 2 Rör kontrollknappen så att **⊗** HJÄLP markeras och tryck mitt på kontrollknappen igen.

Följande HJÄLP-meny visas på skärmen.

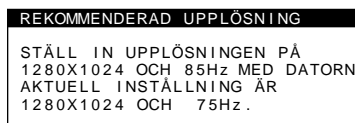


### 3 Använd kontrollknappen ↓/↑ för att markera en post på menyn HJÄLP och tryck mitt på kontrollknappen igen.

Instruktioner eller information om hur du löser problemet visas på skärmen. En förklaring av varje menypost visas nedan.

## REKOMMENDERAD UPPLÖSNING

Om bilden inte fyller upp hela skärmen eller om den inte får plats på skärmen justerar du upplösningen enligt bilderna som visas i menyn med hjälp av datorn. Om insignalen matchar någon av bildskärmens förinställda lägen visas upplösningen och uppdateringsfrekvensen för den aktuella insignalen.



## FLIMMER

Om bilden flimrar justerar du uppdateringsfrekvensen enligt bilderna som visas på menyn. Om insignalen matchar någon av bildskärmens förinställda lägen visas uppdateringsfrekvensen för den aktuella insignalen.



## TUNNA VÅGRÄTA LINJER SYNS

Linjerna som syns på skärmen är dämpartrådarna. Se sidan 15 om du vill veta mer om dämpartrådarna.

## FÖRVRÄNGD FORM

Om bildens form verkar förvrängd på skärmen kan du pröva att justera bildens geometri. Gå direkt till menyn GEOMETRI med hjälp av kontrollknappen ➡.

## UR FOKUS

Bilden kan verka vara ur fokus när de röda och blå färgsignalerna inte är korrekt justerade, vilket gör att röda eller blå skuggor syns runt bokstäver och linjer. Pröva med att justera bildens konvergens för att få skuggorna att försvinna. Gå direkt till menyn KONVERGENS med hjälp av kontrollknappen ➡. När menyn KONVERGENS visas återställs inställningarna för kontrast, ljusstyrka och moaré för alla insignaler.

## FELAKTIGA FÄRGER

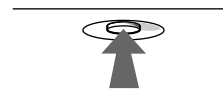
Om bildens färger verkar onormala på vissa delar av skärmen kontrollerar du först om någon kabel sitter löst. När du har kontrollerat kablarna prövar du att avmagnetisera skärmen manuellt. Gå direkt till menyn OPTION med hjälp av kontrollknappen ➡ och välj ⌘ (DEGAUSS).

---

## Återställa justeringarna

Det finns tre sätt att återställa bildskärmen till fabriksinställningarna. Använd RESET-knappen för att återställa justeringarna.

RESET



### Återställa en enda inställning

Välj den inställning du vill återställa med hjälp av kontrollknappen och tryck på RESET-knappen.

### Återställa alla inställningar för den aktuella insignalen


Tryck på RESET-knappen när ingen meny visas på skärmen. Observera att följande inställningar inte återställs på detta sätt:

- skärmmenyernas språk (sidan 8)
- skärmmenyernas läge (sidan 12)
- reglagelåsningen (sidan 13)

### Återställa alla inställningar för alla insignaler

Håll ned RESET-knappen i mer än två sekunder.

#### Obs!

RESET-knappen fungerar inte när  (KONTROLL LÅS) är inställt på PÅ.

## Tekniska egenskaper

### Förinställda lägen och användarlägen

När bildskärmen tar emot en insignal matchar den automatiskt signalen mot ett av de förinställda lägen som finns i bildskärmens minne för att ge en bild av hög kvalitet mitt på skärmen. (En lista över förinställda lägen finns i Appendix.) Vad gäller insignaler som inte matchar något av de förinställda lägena gör bildskärmens digitala Multiscan-teknik att en tydlig bild visas på skärmen för alla frekvenser inom bildskärmens frekvensomfång (horisontell: 30 – 96 kHz, vertikal: 48 – 120 Hz). Om bilden har justerats sparas justeringsinformationen som ett användarläge och används automatiskt när samma insignal tas emot.

### Windows-användare

Windows-användare bör konsultera handboken till grafikkortet eller det hjälpprogram som medföljer grafikkortet och välja högsta möjliga uppdateringsfrekvens för att bildskärmen ska prestera så bra som möjligt.

### Energisparfunktion

Denna bildskärm uppfyller riktlinjerna för energisparkrav som ställts upp av VESA, ENERGY STAR och NUTEK. Om bildskärmen är ansluten till en dator eller ett grafikkort som är kompatibelt med DPMS (Display Power Management Signaling) minskas strömförbrukningen automatiskt i tre steg, som visas nedan.

Ström-förbrukningsläge	Strömförbrukning	⏻ (på/av)-indikator
normalt driftläge	≤ 140 W	grön
1 standbyläge	≤ 15 W	växelvis grön och orange
2 sparläge (sleep)*	≤ 15 W	växelvis grön och orange
3 viloläge** (deep sleep)*	≤ 3 W	orange
avstängt läge	0 W	av

\* "Sleep" och "deep sleep" är energisparlägen som definierats av EPA (Environmental Protection Agency).

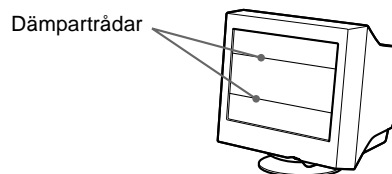
\*\* När datorn har gått in i ett energisparläge visas BILDSKÄRM I ENERGI-SPARLÄGE på skärmen om du trycker på någon knapp på bildskärmen. Efter några sekunder går bildskärmen återigen in i energisparläget.

## Felsökning

Läs det här avsnittet innan du kontaktar teknisk support.

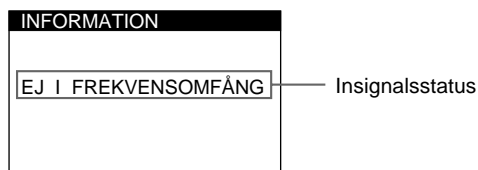
### Om tunna linjer syns på skärmen (dämpartrådar)

Linjerna du ser på skärmen är helt normala hos Trinitron-skärmar och är inte ett tecken på fel. De är skuggor från dämpartrådarna som används för att stabilisera hålgallret, och de syns bäst mot ljus bakgrund (framför allt vit). Hålgallret är det som gör Trinitron-bildrören unika genom att mer ljus kan nå skärmen, vilket ger klarare och mer detaljerade bilder.



### Skärmmeddelanden

Om ingen bild syns på skärmen visas ett av följande meddelanden. Om du vill ha hjälp att lösa problemet, se "Felsökning och åtgärder" på sidan 16.



#### Insignalsstatus

##### EJ I FREKVENSOmfÅNG

anger att signalen inte stöds av bildskärmen.

##### INGEN SIGNAL

anger att ingen signal kommer in.






##### BILDSKÄRM I ENERGI-SPARLÄGE

anger att datorn är i energisparläge. Detta meddelande visas endast om datorn är i energisparläge och du trycker på någon av bildskärmens knappar.


SE

## Felsökning och åtgärder

Om problemet orsakas av datorn eller någon annan ansluten kringutrustning läser du instruktionshandboken för den utrustningen. Använd självdiagnosfunktionen (sidan 18) om ingen av följande rekommendationer löser problemet.

Problem	Kontrollera följande punkter
<b>Ingen bild syns</b>	
Om  (på/av)-indikatorn inte lyser	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollera att nätkabeln är ordentligt ansluten.</li><li>• Kontrollera att  (på/av)-knappen är i "på"-läge.</li></ul>
Om meddelandet INGEN SIGNAL visas på skärmen, eller om  (av/på)-indikatorn antingen är orange eller växlar mellan grön och orange	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollera att videosignalkabeln är korrekt ansluten och att alla kontakter sitter ordentligt i uttagen (sidan 6).</li><li>• Kontrollera att HD15-videoingångens stift inte är böjda eller intryckta.</li></ul> <p>■ <b>Problem som orsakats av datorn eller annan utrustning</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollera att datorn är påslagen.</li><li>• Kontrollera att grafikkortet sitter ordentligt i rätt bussplats.</li></ul>
Om meddelandet BILDSKÄRM I ENERGI-SPARLÄGE visas på skärmen, eller om  (av/på)-indikatorn antingen är orange eller växlar mellan grön och orange	<p>■ <b>Problem som orsakats av datorn eller annan utrustning</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Datorn är i energisparläge. Tryck på vilken tangent som helst på datorns tangentbord.</li><li>• Kontrollera att datorn är påslagen.</li><li>• Kontrollera att grafikkortet sitter ordentligt i rätt bussplats.</li></ul>
Om meddelandet EJ I FREKVENSBOMFÄNG visas på skärmen	<p>■ <b>Problem som orsakats av datorn eller annan utrustning</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollera att videofrekvensområdet ligger inom det område som angetts för bildskärmen. Om du har ersatt en gammal bildskärm med den här bildskärmen ansluter du den gamla bildskärmen igen och justerar frekvensområdet på följande sätt: Horisontellt: 30 – 96 kHz Vertikalt: 48 – 120 Hz</li></ul>
Om inget meddelande visas och  (av/på)-indikatorn antingen är grön eller blinkar orange	<ul style="list-style-type: none"><li>• Använd självdiagnosfunktionen (sidan 18).</li></ul>
Om du använder Windows 95/98	<ul style="list-style-type: none"><li>• Om du har ersatt en gammal bildskärm med den här bildskärmen ansluter du den gamla bildskärmen igen och gör följande. Installera den medföljande installationsdisken (sidan 7) och välj den här bildskärmen ("CPD-E400E") bland Sony-bildskärmarna i rutan för val av bildskärm i Windows 95/98.</li></ul>
Om du använder en Macintosh-dator	<ul style="list-style-type: none"><li>• När du ansluter till en Power Macintosh i G3-serien som har tre rader med stift kontrollera att den medföljande G3-adaptern och videosignalkabeln är korrekt anslutna (sidan 6).</li><li>• För Power Macintosh G3 och andra modeller som har kontakter med två stiftrader behöver du en annan adapter, som säljs separat.</li></ul>
<b>Bilden flimrar, hoppar, svänger eller är grymig</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Identifiera och avlägsna allt som kan generera elektriska eller magnetiska kraftfält, t ex andra bildskärmar, laserskrivare, fläktar, lysrör och TV-apparater.</li><li>• Flytta bildskärmen från eventuella ledningar eller placera en magnetsköld i närheten av bildskärmen.</li><li>• Anslut bildskärmen till ett annat vägguttag, helst på en annan grupsäkring.</li><li>• Prova att vrida bildskärmen 90° till vänster eller höger.</li></ul> <p>■ <b>Problem som orsakats av datorn eller annan utrustning</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollera i handboken till grafikkortet att du har rätt bildskärmsinställningar.</li><li>• Kontrollera att grafikläget (VESA, Macintosh 16" Color etc.) och insignalens frekvens stöds av bildskärmen (Appendix). Även om frekvensen ligger inom området har vissa grafikkort en synkpuls som är för begränsad för att bildskärmen ska kunna synkronisera ordentligt.</li><li>• Justera datorns uppdateringsfrekvens (vertikal frekvens) för att få bästa möjliga bild.</li></ul>
<b>Bilden är suddig</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Justera ljusstyrka och kontrast (sidan 10).</li><li>• Avmagnetisera bildskärmen* (sidan 12).</li><li>• Välj JUSTERA MOARE och justera moaréupphävningsnivån (sidan 12).</li></ul>

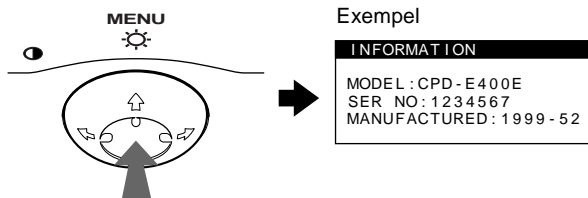


Problem	Kontrollera följande punkter
Bilden har skuggor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Använd inte någon förlängningskabel och/eller kopplingsdosa till videoanslutningen.</li> <li>Kontrollera att alla kontakter sitter ordentligt i uttagen.</li> </ul>
Bilden är inte centrerad eller har fel storlek	<ul style="list-style-type: none"> <li>Justera storleken (sidan 10) eller centrera bilden (sidan 10). Observera att skärmen inte fylls ända ut i kanten i vissa videolägen.</li> </ul>
Bilden har böjda kanter	<ul style="list-style-type: none"> <li>Justera geometrin (sidan 11).</li> </ul>
Vågiga eller elliptiska mönster (moaré) syns på skärmen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Välj JUSTERA MOARE och justera moaréupphävningsnivån (sidan 12).</li> </ul> <p>■ <b>Problem som orsakats av datorn eller annan utrustning</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Byt skrivbordsunderlägg på datorn.</li> </ul>
Oregelbundna färger	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avmagnetisera bildskärmen* (sidan 12). Färgerna kan bli oregelbundna om du placerar utrustning som genererar magnetfält, t ex en högtalare, nära bildskärmen, eller om du ändrar riktning på bildskärmen.</li> </ul>
Det vita ser inte vitt ut	<ul style="list-style-type: none"> <li>Justera färgtemperaturen (sidan 11).</li> </ul>
Linjer och bokstäver uppvisar röda eller blå skuggor i kanterna	<ul style="list-style-type: none"> <li>Justera konvergensen (sidan 12).</li> </ul>
Bildskärmens knappar fungerar inte (O-  visas på skärmen)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Om reglagelåsningen är inställd på PÅ ställer du den på AV (sidan 13).</li> </ul>
Det hörs ett hummande ljud precis efter det att du har slagit på strömmen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ljudet beror på att skärmen avmagnetiseras. När du slagit på skärmen avmagnetiseras bildskärmen automatiskt i ungefär 5 sekunder.</li> </ul>

\* Om en andra avmagnetiseringscykel krävs bör du vänta i minst 20 minuter för bästa resultat. Ett hummande ljud kan då höras, men det är helt normalt.

### Visa bildskärmens namn, serienummer och tillverkningsdatum.

Håll ned kontrollknappens mitt i minst fem sekunder medan bildskärmen tar emot en videosingnal så visas en informationsruta om bildskärmen.

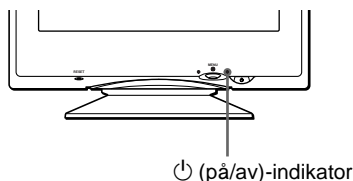


Om problemet kvarstår kontaktar du en auktoriserad Sony-återförsäljare och uppger följande information:

- Modellnamn: CPD-E400E
- Serienummer
- Datorns och grafikkortets namn och specifikationer.

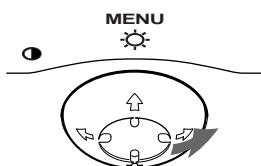
## Självdiagnosfunktionen

Den här bildskärmen har en självdiagnosfunktion. Om du har problem med datorn eller bildskärmen blir skärmen blank och ⏻ (på/av)-indikatorn lyser antingen grön eller blinkar orange. Om ⏻ (på/av)-indikatorn lyser orange är datorn i energisparläge. Tryck på vilken tangent som helst på tangentbordet.



### Om ⏻ (på/av)-indikatorn lyser grön

- 1 Koppla loss videoingångskabeln eller slå av datorn.
- 2 Tryck två gånger på ⏻ (på/av)-knappen för att slå av och på bildskärmen.
- 3 Rör kontrollknappen ➡ i 2 sekunder innan bildskärmen går in i energisparläge.



Om alla fyra färgfälten visas (vit, röd, grön och blå), fungerar monitorn som den ska. Anslut videoingångskabeln igen och kontrollera datorns status.

Om färgfälten inte visas kan det hända att det är fel på bildskärmen. Kontakta din auktoriserade Sony-återförsäljare.

### Om ⏻ (på/av)-indikatorn blinkar orange

Tryck två gånger på ⏻ (på/av)-knappen för att slå av och på bildskärmen.

Om ⏻ (på/av)-indikatorn lyser grön fungerar bildskärmen som den ska.

Om ⏻ (på/av)-indikatorn fortsätter att blinka kan det hända att det är fel på bildskärmen. Räkna hur många sekunder det går mellan blinkningarna (orange) på ⏻ (på/av)-indikatorn och kontakta din auktoriserade Sony-återförsäljare. Kom ihåg att anteckna bildskärmens modellnamn och serienummer. Anteckna även datorns och grafikortets tillverkare och modell.

## Tekniska data

Bildrör	0,24 mm hålgallerbredd (mitten) 19 tum diagonalt mätt 90 graders avböjning FD Trinitron
Bildrutans storlek	Cirka 365 × 274 mm (b/h) 18,0" bildyta
Upplösning	Max Horisontellt: 1800 punkter Vertikalt: 1440 linjer
Rekommenderat	Horisontellt: 1280 punkter Vertikalt 1024 linjer
Standardbildyta	Cirka 352 × 264 mm (b/h)
Avböjningsfrekvens*	Horisontellt: 30 till 96 kHz Vertikalt: 48 till 120 Hz
Nätgångsspänning/strömstyrka	100 till 240 V, 50 – 60 Hz, max. 2,0 A
Strömförbrukning	140 W
Driftstemperatur	10°C till 40°C
Mått	Cirka 446 × 464 × 461 mm (b/h/d)
Vikt	Cirka 26 kg
Plug and Play	DDC1/DDC2B/DDC2Bi/GTF
Medföljande tillbehör	Se sidan 6

\* Rekommenderade horisontella och vertikala synförhållanden

- Horisontell synbredd bör inte överstiga 1,0 µsek.
- Horisontellt svrepavstånd bör inte överstiga 3,0 µsek.
- Vertikalt svrepavstånd bör inte överstiga 500 µsek.

Rätt till ändringar av utförande och tekniska data förbehålles.

# Inhoud

Vorzorgsmaatregelen . . . . .	4
Onderdelen en bedieningselementen . . . . .	5
<b>Opstelling . . . . .</b>	<b>6</b>
<b>Stap 1:</b> Sluit uw monitor aan op uw computer . . . . .	6
<b>Stap 2:</b> Sluit het netsnoer aan . . . . .	7
<b>Stap 3:</b> Zet de monitor en de computer aan. . . . .	7
De schermmenutaal kiezen (LANG) . . . . .	8
<b>Uw monitor persoonlijk instellen . . . . .</b>	<b>8</b>
Het menu overlopen . . . . .	8
Helderheid en contrast instellen . . . . .	10
De beeldcentrering regelen (CENTR.) . . . . .	10
De beeldgrootte regelen (AFM.) . . . . .	10
Het beeld vergroten of verkleinen (ZOOM). . . . .	10
De beeldvorm regelen (GEOM) . . . . .	11
De beeldkleur regelen (KLEUR) . . . . .	11
De convergentie regelen (CONV) . . . . .	12
Bijkomende instellingen (OPTIES) . . . . .	12
Nuttige tips en informatie (HELP) . . . . .	13
Instellingen terugstellen . . . . .	14
<b>Technische kenmerken . . . . .</b>	<b>15</b>
Voorinstel- en gebruikersmodes . . . . .	15
Stroomspaarfunctie . . . . .	15
<b>Storingzoeken . . . . .</b>	<b>15</b>
Als dunne lijnen verschijnen op het scherm (demperdraden). . . . .	15
Schermberichten . . . . .	15
Storingen en oplossingen . . . . .	16
Zelfdiagnosefunctie . . . . .	18
<b>Specificaties . . . . .</b>	<b>18</b>
<b>Appendix . . . . .</b>	<b>i</b>
Preset mode timing table . . . . .	i
TCO'99 Eco-document . . . . .	i

- Trinitron® is een geregistreerd handelsmerk van Sony Corporation.
- Macintosh is een handelsmerk in licentie gegeven aan Apple Computer, Inc., geregistreerd in de U.S.A. en andere landen.
- Windows® en MS-DOS zijn geregisteerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en andere landen.
- IBM PC/AT en VGA zijn geregisteerde handelsmerken van IBM Corporation of the U.S.A.
- VESA en DDC™ zijn handelsmerken van de Video Electronics Standard Association.
- ENERGY STAR is een in de V.S. geregistreerd merk.
- Alle andere vermelde productnamen kunnen handelsmerken of geregisteerde handelsmerken zijn van hun respectieve bedrijven.
- Bovendien zijn "™" en "®" niet telkens vermeld in deze handleiding.

## Vorzorgsmaatregelen

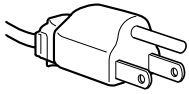
### Waarschuwing betreffende voedingsaansluitingen

- Gebruik het meegeleverde netsnoer. Als u een ander netsnoer gebruikt, moet u nagaan of het compatibel is met de lokale stroomvoorziening.

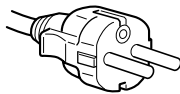
#### Voor klanten in het VK

Als u de monitor in het VK gebruikt, moet u de bijgeleverde VK stroomkabel gebruiken.

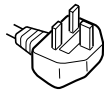
Voorbeeld van stekkertypes



voor 100 tot 120 V  
wisselstroom



voor 200 tot 240 V  
wisselstroom



alleen voor 240 V  
wisselstroom

- Wacht na het afzetten van het toestel minstens 30 seconden alvorens de stekker uit het stopcontact te trekken zodat de statische elektriciteit op het scherm kan ontladen.
- Na het aanschakelen wordt het scherm gedurende ongeveer 5 seconden gedemagnetiseerd (degaussed). Hierbij ontstaat rond het scherm een sterk magnetisch veld dat gegevens op magneetbanden en diskettes kan beschadigen. Hou dergelijke zaken dan ook uit de buurt van de monitor.

Het toestel moet in de buurt van een makkelijk bereikbaar stopcontact worden geplaatst.

### Installatie

Installeer de monitor niet op de volgende plaatsen:

- op een ondergrond (tapijt, deken, enz.) of nabij materialen (gordijnen, overgordijnen) die de ventilatie-openingen kunnen blokkeren
- nabij warmtebronnen zoals radiatoren of luchtkanalen, of op een plek waar het bloot staat aan directe zonnestraling
- op een plek waar het bloot staat aan grote temperatuurschommelingen
- op een plek waar het bloot staat aan mechanische trillingen of schokken
- op een onstabiele ondergrond
- nabij apparatuur die een magnetisch veld opwekt, zoals een transformator of hoogspanningslijnen
- nabij of op een elektrisch geladen metalen oppervlak

### Onderhoud

- Reinig het scherm met een zachte doek. Gebruik geen glasreinigingsmiddel dat een antistatische oplossing of soortgelijk additief bevat omdat de schermcoating hierdoor kan worden gekrast.
- Wrijf, druk of tik niet op het scherm met een scherp of schurend voorwerp zoals een balpen of schroevendraaier. Daardoor kan de beeldbuis immers worden gekrast.
- Reinig de behuizing, het paneel en de bedieningselementen met een zachte doek die lichtjes is bevochtigd met een mild zeepsopje. Gebruik geen schuurspons, schuurpoeder noch solventen zoals alcohol of benzine.

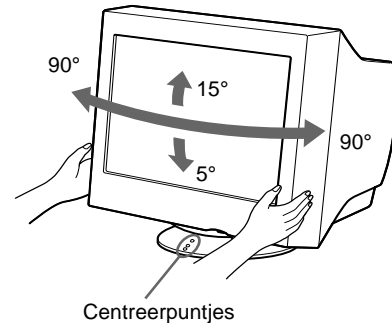
### Transport

Transporteer deze monitor altijd in de originele verpakking.

### Gebruik van de zwenkvoet

Deze monitor kan in de hieronder getoonde hoeken worden versteld. Om het midden van de draaistraal van de monitor te vinden, laat u het midden van het scherm samenvallen met de centreerpuntjes op de steun.

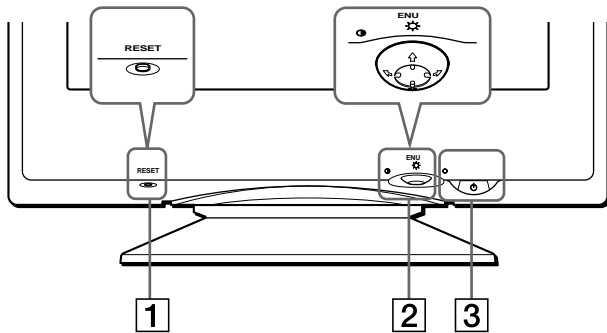
Om de monitor verticaal of horizontaal te verstellen, neemt u hem onderaan vast met beide handen. Let op dat uw vingers achteraan de monitor niet klem raken wanneer u hem verticaal kantelt.



# Onderdelen en bedieningselementen

Meer details vindt u op de pagina's tussen haakjes.

## Voorkant



### 1 RESET toets (pagina 14)

Met deze toets kunnen de fabrieksinstellingen worden hersteld.

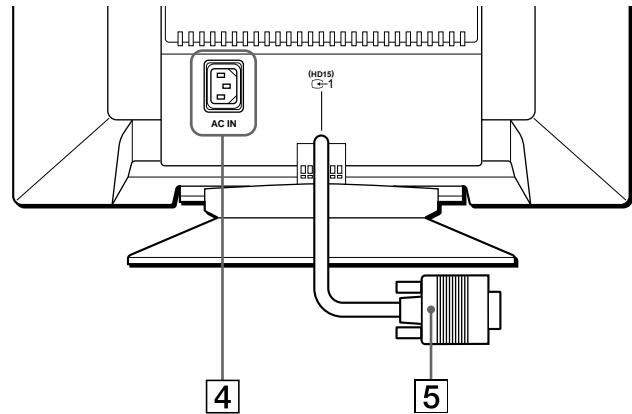
### 2 Regeltoets (pagina 9)

Met de regeltoets kan men het menu op het scherm laten verschijnen en kunnen regelingen, waaronder helderheid en contrast, worden verricht.

### 3 (aan/uit) schakelaar en indicator (pagina 7, 15, 18)

Om de monitor aan en uit te schakelen. De indicator licht groen op wanneer de monitor aan staat en knippert ofwel groen en oranje, of licht oranje op in de stroomspaarstand.

## Achterkant

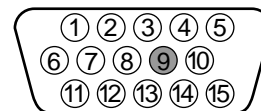


### 4 AC IN aansluiting (pagina 7)

Netvoedingsingang van de monitor.

### 5 Video-ingang 1 (HD15) (C-1) (pagina 6)

Via deze aansluiting worden RGB-videosignalen (0,700 Vp-p, positief) en SYNC-signalen ingevoerd.



Pin Nr.	Signaal
1	Rood
2	Groen (Sync op Groen)
3	Blauw
4	ID (massa)
5	DDC massa*
6	Rode massa
7	Groene massa
8	Blauwe massa
9	—
10	Massa
11	ID (Massa)
12	Bi-directionele data (SDA)*
13	H. Sync
14	V. Sync
15	Dat klok (SCL)*

\* DDC (Display Data Channel) is een norm van VESA.

# Opstelling

Alvorens de monitor in gebruik te nemen, moet u controleren of de verpakking volgende zaken bevat:

- Netsnoer (1)
- G3 adapter (voor Macintosh blauw/wit-systeem) (1)
- Setup Disk (1)
- Garantiekaart (1)
- Opmerkingen betreffende het reinigen van het scherm (1)
- Deze gebruiksaanwijzing (1)

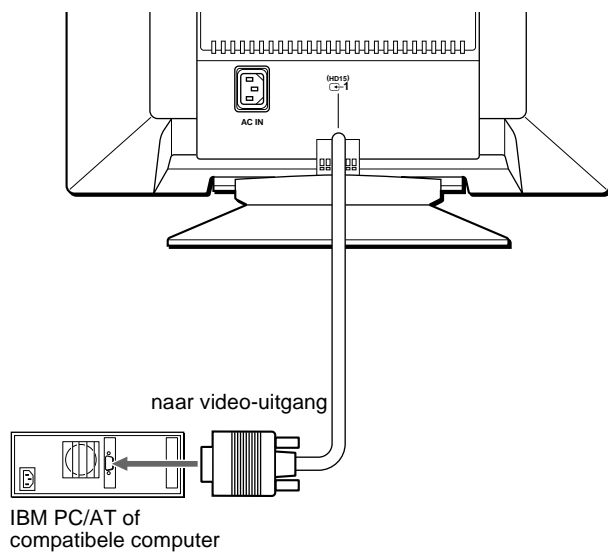
## Stap 1: Sluit uw monitor aan op uw computer

Zet de monitor en de computer af voor u ze aansluit.

### Opmerking

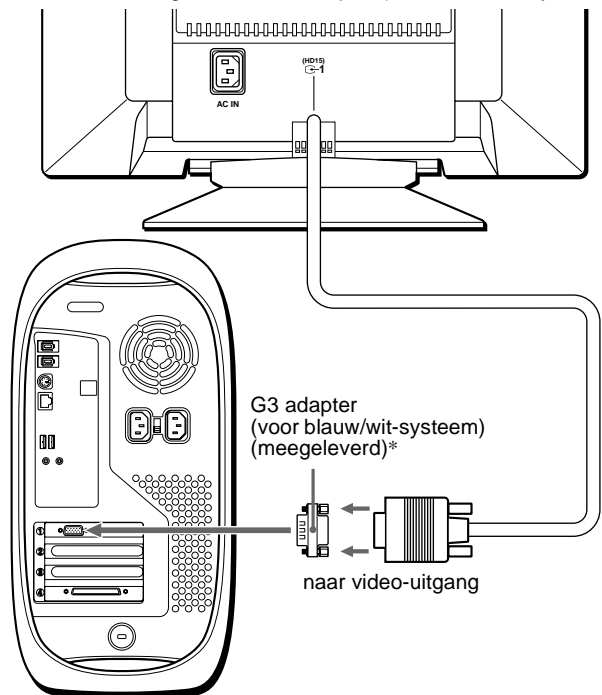
Raak de pinnen van de videosignaalstekker niet aan om te voorkomen dat ze verbuigen.

### ■ Aansluiting op een IBM PC/AT of compatibele computer



### ■ Aansluiting op een Macintosh of compatibele computer

Gebruik de meegeleverde G3 adapter (voor blauw/wit-systeem).

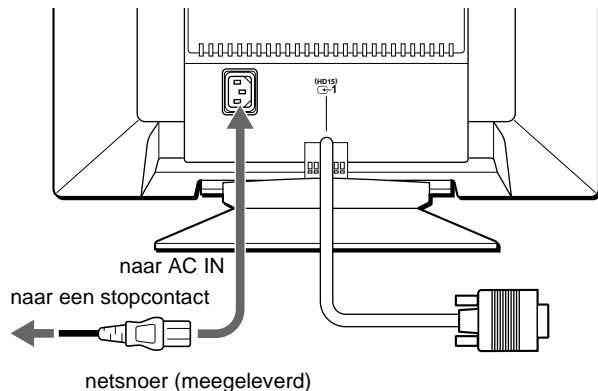


Power Macintosh G3

\* Sluit de meegeleverde Macintosh adapter aan op de computer alvorens de kabel aan te sluiten. Deze adapter is compatibel met de Power Macintosh G3 computer met drie pinrijen. Voor aansluiting op een andere versie van de Power Macintosh G3 met twee pinrijen of andere modellen is een andere adapter (niet meegeleverd) vereist.

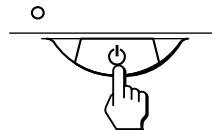
## Stap 2: Sluit het netsnoer aan

Zet de monitor en de computer af en sluit het netsnoer eerst aan op de monitor en pas dan op een stopcontact.



## Stap 3: Zet de monitor en de computer aan

Zet eerst de monitor en pas dan de computer aan.



De installatie van uw monitor is voltooid. Regel eventueel het beeld met behulp van de bedieningselementen op de monitor.

### Als er geen beeld verschijnt op het scherm

- Controleer of de monitor correct is aangesloten op de computer.
- Als GEEN INPUT SIGNAAL verschijnt op het scherm, controleer dan of de videosignalkabel goed is aangesloten en alle stekkers goed vastzitten.
- Als MONITOR IS IN DE STROOMSPAARSTAND verschijnt op het scherm, probeer dan een willekeurige toets op het toetsenbord in te drukken.
- Als u een oude monitor vervangt door dit model en BUITEN SCAN BEREIK verschijnt op het scherm, sluit dan de oude monitor weer aan. Stel vervolgens de grafische videokaart van de computer zo in dat de horizontale frequentie 30 – 96 kHz en de verticale frequentie 48 – 120 Hz bedraagt.

Voor meer informatie over schermberichten, zie “Storingen en oplossingen” op pagina 16.

### Installatie voor diverse besturingssystemen

Deze monitor beantwoordt aan de “DDC” Plug & Play norm en detecteert automatisch alle monitorinformatie met de Windows Plug & Play functie. Er hoeven geen specifieke drivers te worden geïnstalleerd.

Als u de monitor aansluit op uw PC en die voor de eerste maal aanschakelt, kan de Setup Wizard op het scherm verschijnen. Klik dan herhaaldelijk op “Next” afhankelijk van de instructies van de Wizard tot de Plug & Play Monitor automatisch wordt geselecteerd zodat u deze monitor kunt gebruiken.

Als uw PC/grafische kaart problemen heeft om met deze monitor te communiceren, moet u de meegeleverde Setup Disk gebruiken.

Raadpleeg het “Read Me” bestand op de disk voor de installatieprocedure. U kunt deze informatie ook ophalen van de web site van de fabrikant van de grafische kaart.

### Voor gebruikers van Windows NT4.0

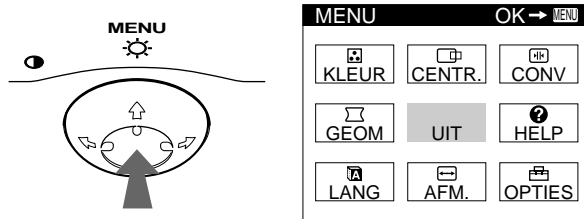
Bij het installeren van de monitor onder Windows NT4.0 wordt geen schermdriver gebruikt. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van Windows NT4.0 voor meer informatie over resolutie, refresh rate en aantal kleuren.

## De schermmenutaal kiezen (LANG)

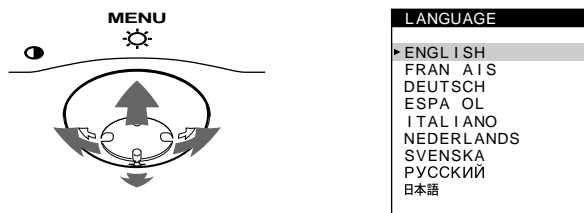
Schermmenu's zijn beschikbaar in het Engels, Frans, Duits, Spaans, Italiaans, Nederlands, Zweeds, Russisch en Japans. Standaard is Engels ingesteld.

### 1 Druk in het midden van de regeltoets.

Zie pagina 9 voor meer informatie over het gebruik van de regeltoets.



### 2 Beweeg de regeltoets om LANG te laten oplichten en druk nogmaals in het midden van de regeltoets.



### 3 Beweeg de regeltoets om een taal te kiezen.

- ENGLISH: Engels
- FRANÇAIS: Frans
- DEUTSCH: Duits
- ESPAÑOL: Spaans
- ITALIANO: Italiaans
- NEDERLANDS
- SVENSKA: Zweeds
- РУССКИЙ: Russisch
- 日本語: Japans

#### Het menu sluiten

Druk eenmaal in het midden van de regeltoets om terug te keren naar het hoofdmenu en tweemaal om terug te keren naar normale weergave. Als geen toetsen worden ingedrukt, sluit het menu automatisch na ongeveer 30 seconden.

#### Terugkeren naar Engels

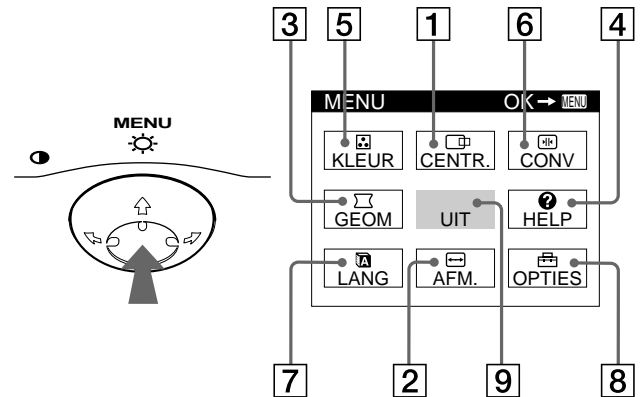
Druk op de RESET toets terwijl het LANGUAGE menu op het scherm staat.

## Uw monitor persoonlijk instellen

Via het schermmenu kunt u talrijke instellingen verrichten aan de monitor.

## Het menu overlopen

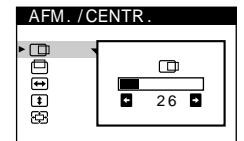
Druk in het midden van de regeltoets om het hoofdmenu opnieuw op het scherm te laten verschijnen. Zie pagina 9 voor meer informatie omtrent het gebruik van de regeltoets.



Kies de volgende menu's met behulp van de regeltoets.

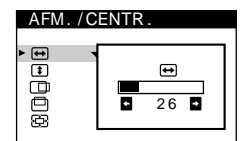
### 1 CENTR. (pagina 10)

Kies het CENTR. menu om de beeldcentrering, de beeldgrootte of zoom te regelen.



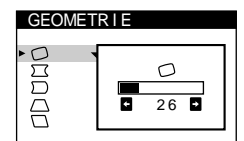
### 2 AFM. (pagina 10)

Kies het AFM. menu om de beeldgrootte, beeldcentrering of zoom te regelen.



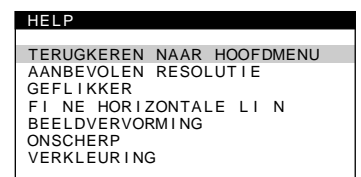
### 3 GEOM (pagina 11)

Kies het GEOM menu om de beeldrotatie en -vorm te regelen.



### 4 HELP (pagina 13)

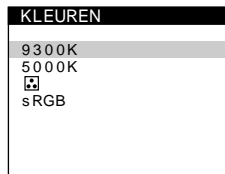
Kies het HELP menu om nuttige tips en informatie over deze monitor te laten verschijnen.





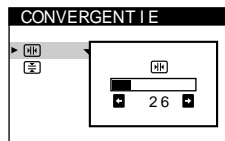
### 5 KLEUR (pagina 11)

Kies het KLEUR menu om de beeldkleurtemperatuur te regelen. Hiermee kunt u de monitorkleuren afstemmen op drukkleuren.



### 6 CONV (pagina 12)

Kies het CONV menu om de horizontale en verticale beeldconvergentie te regelen.



### 7 LANG (pagina 8)

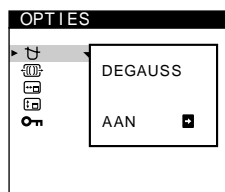
Kies het LANG menu om de schermmentaal in te stellen.



### 8 OPTIES (pagina 12)

Kies het OPTIES menu om de monitoropties in te stellen. Deze opties zijn:

- scherm demagnetiseren
- moiré regelen
- schermmenupositie wijzigen
- bedieningselementen vergrendelen

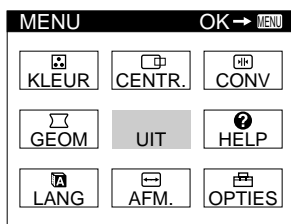


### 9 UIT

Kies UIT om het menu te sluiten.

## Het huidige ingangssignaal laten verschijnen

De horizontale en verticale frequentie van het huidige ingangssignaal verschijnen in het hoofdmenu. Als het signaal overeenkomt met één van de fabrieksinstellingen, verschijnt ook de resolutie.



de resolutie van het huidige ingangssignaal

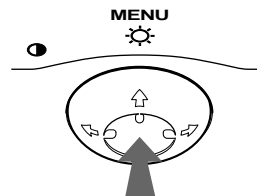
68.7kHz / 85Hz  
1024x768

de horizontale en verticale frequentie van het huidige ingangssignaal

## Gebruik van de regeltoets

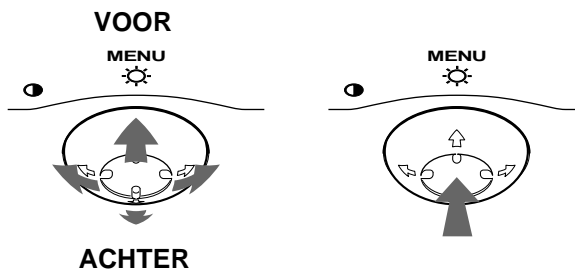
### 1 Het hoofdmenu laten verschijnen.

Druk in het midden van de regeltoets om het hoofdmenu op het scherm te laten verschijnen.



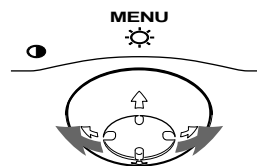
### 2 Kies het gewenste menu.

Laat het gewenste menu oplichten door de regeltoets naar achteren te bewegen om omhoog te gaan (↑), naar voren om omlaag te gaan (↓) en naar links (←) of rechts (→) om opzij te gaan.



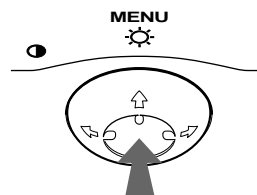
### 3 Stel het menu in.

Beweeg de regeltoets naar links (←) of naar rechts (→) om de instelling te verrichten.



### 4 Sluit het menu.

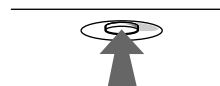
Druk eenmaal in het midden van de regeltoets om terug te keren naar het hoofdmenu en tweemaal om terug te keren naar normale weergave. Als geen toetsen worden ingedrukt, sluit het menu automatisch na ongeveer 30 seconden.



## De instellingen terugstellen

Druk op de RESET toets. Zie pagina 14 voor meer informatie over het terugstellen van de instellingen.

RESET



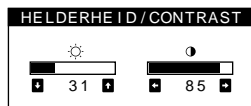
---

## Helderheid en contrast instellen

Helderheid en contrast worden ingesteld via een apart HELDERHEID/CONTRAST menu.

Deze instellingen worden voor alle ingangssignalen gememoriseerd.

- 1 **Beweeg de regeltoets in een bepaalde richting.**  
Het HELDERHEID/CONTRAST menu verschijnt op het scherm.



- 2 **Beweeg de regeltoets ↓/↑ om de helderheid (☀), en ←/→ het contrast te regelen (●).**  
Het menu verdwijnt automatisch na ongeveer 3 seconden.




Als u sRGB bij het regelen van de kleuren op “AAN” zet, worden helderheid (☀) en contrast (●) automatisch ingesteld op respectievelijk “31” en “85”.

Voor meer informatie over sRGB, zie “De beeldkleur regelen (KLEUR)” op pagina 11.

---

## De beeldcentrering regelen (CENTR.)




Deze instelling wordt gememoriseerd voor het huidige ingangssignaal.

- 1 **Druk in het midden van de regeltoets.**  
Het hoofdmenu verschijnt op het scherm.
- 2 **Beweeg de regeltoets om  CENTR. te laten oplichten en druk nogmaals in het midden van de regeltoets.**  
Het AFM./CENTR. menu verschijnt op het scherm.
- 3 **Beweeg eerst de regeltoets ↓/↑ om  te kiezen voor horizontale regeling, of  voor verticale regeling. Beweeg vervolgens de regeltoets ←/→ om de centrering te regelen.**

---

## De beeldgrootte regelen (AFM.)




Deze instelling wordt gememoriseerd voor het huidige ingangssignaal.

- 1 **Druk in het midden van de regeltoets.**  
Het hoofdmenu verschijnt op het scherm.
- 2 **Beweeg de regeltoets om  AFM. te laten oplichten en druk nogmaals in het midden van de regeltoets.**  
Het AFM./CENTR. menu verschijnt op het scherm.
- 3 **Beweeg eerst de regeltoets ↓/↑ om  te kiezen voor horizontale regeling, of  voor verticale regeling. Beweeg vervolgens de regeltoets ←/→ om de grootte te regelen.**

---

## Het beeld vergroten of verkleinen (ZOOM)

Deze instelling wordt gememoriseerd voor het huidige ingangssignaal.


- 1 **Druk in het midden van de regeltoets.**  
Het hoofdmenu verschijnt op het scherm.
- 2 **Beweeg de regeltoets om  AFM. of  CENTR. te laten oplichten en druk nogmaals in het midden van de regeltoets.**  
Het AFM./CENTR. menu verschijnt op het scherm.
- 3 **Beweeg de regeltoets ↓/↑ om  (zoom) te kiezen, en beweeg ←/→ om het beeld te vergroten of te verkleinen.**

### Opmerkingen






- De regeling stopt wanneer de maximum of minimum waarde horizontaal of verticaal is bereikt.
- De horizontale regelwaarde verschijnt niet in het menu.

## De beeldvorm regelen (GEOM)

Met de GEOM instellingen kunt u de stand en de vorm van het beeld regelen.

De  (rotatie) instelling wordt voor alle signalen gememoriseerd. Alle andere instellingen worden gememoriseerd voor de huidige ingangssignalen.

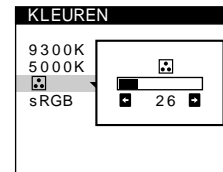
- 1 Druk in het midden van de regeltoets.**  
Het hoofdmenu verschijnt op het scherm.
- 2 Beweeg de regeltoets om  GEOM te laten oplichten en druk nogmaals in het midden van de regeltoets.**  
Het GEOMETRIE menu verschijnt op het scherm.
- 3 Beweeg eerst de regeltoets / om het gewenste regelpunt te kiezen. Beweeg vervolgens de regeltoets / om de instelling te verrichten.**

Kies	Om
	het beeld te roteren
	de zijkanten van het beeld uit te zetten of in te trekken
	het beeld naar links of naar rechts te schuiven
	de beeldbreedte bovenaan het scherm te regelen
	het beeld bovenaan het scherm naar links of naar rechts te schuiven

## De beeldkleur regelen (KLEUR)

Met de KLEUR instellingen kunt u de beeldkleurtemperatuur regelen door het kleurniveau van het witte kleurveld te veranderen. De kleuren hebben een rode tint bij lage temperatuur en een blauwe tint bij hoge temperatuur. Deze regeling is handig om de monitorkleuren af te stemmen op drukk kleuren. Deze instelling wordt gememoriseerd voor alle ingangssignalen.





- 1 Druk in het midden van de regeltoets.**  
Het hoofdmenu verschijnt op het scherm.
- 2 Beweeg de regeltoets om  KLEUR te laten oplichten en druk nogmaals in het midden van de regeltoets.**  
Het KLEUREN menu verschijnt op het scherm.
- 3 Beweeg de regeltoets / om een kleurtemperatuur te kiezen.**  
De vooringestelde kleurtemperaturen zijn 5000K en 9300K. Doordat standaard 9300K is ingesteld, krijgt wit een rode in plaats van een blauwe tint wanneer de temperatuur wordt verlaagd tot 5000K.
- 4 Regel de kleurtemperatuur desgevallend handmatig bij.**  
U kunt zelf de kleurtemperatuur instellen tussen 9300K en 5000K.  
Beweeg eerst de regeltoets / om  te kiezen. Beweeg vervolgens de regeltoets / om de kleurtemperatuur te regelen.





### sRGB Mode

De kleurinstelling sRGB is een gestandaardiseerd kleurprotocol om de beeld- en drukk kleuren van sRGB compatibele computerapparatuur te harmoniseren. Om de kleuren te regelen volgens het sRGB profiel, zet u sRGB in het KLEUREN menu gewoon op "AAN".

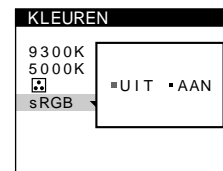
Om sRGB kleuren echter correct weer te geven ( $\gamma=2,2$ , 6500K), moet u uw computer instellen op het sRGB profiel.

Als u sRGB bij het regelen van de kleuren op "AAN" zet, worden helderheid () en contrast () automatisch ingesteld op respectievelijk "31" en "85". Als u helderheid () en contrast () wijzigt, wordt sRGB ingesteld op "UIT".

Hoe u de helderheid () en het contrast () regelt, leest u op pagina 10.

### Opmerking

Uw computer en andere aangesloten apparatuur (bijvoorbeeld een printer) moeten sRGB compatibel zijn.










---

## De convergentie regelen (CONV)

Met de CONV instellingen kunt u de beeldkwaliteit regelen. Het woord convergentie verwijst naar het samenvallen van de rode, groene en blauwe kleursignalen.

Regel de convergentie als er rode of blauwe schaduwen rond letters of lijnen zichtbaar zijn.

Deze instellingen worden gememoriseerd voor alle ingangssignalen.

- 1 Druk in het midden van de regeltoets.**  
Het hoofdmenu verschijnt op het scherm.
- 2 Beweeg de regeltoets om  CONV te laten oplichten en druk nogmaals in het midden van de regeltoets.**  
Het CONVERGENTIE menu verschijnt op het scherm.
- 3 Beweeg eerst de regeltoets / om  te kiezen voor horizontale regeling, of  voor verticale regeling. Beweeg vervolgens de regeltoets / om de convergentie te regelen.**

---





## Bijkomende instellingen (OPTIES)

U kunt het scherm handmatig demagnetiseren, moiré-annulering regelen, de menupositie wijzigen en de bedieningselementen vergrendelen.

- 1 Druk in het midden van de regeltoets.**  
Het hoofdmenu verschijnt op het scherm.
- 2 Beweeg de regeltoets om  OPTIES te laten oplichten en druk nogmaals in het midden van de regeltoets.**  
Het OPTIES menu verschijnt op het scherm.
- 3 Beweeg de regeltoets / om het gewenste regelpunt te kiezen.**  
Regel het gekozen punt als volgt.

### Het scherm demagnetiseren






De monitor wordt automatisch gedemagnetiseerd bij het aanschakelen.

**Om de monitor handmatig te demagnetiseren, beweegt u eerst de regeltoets / om  (DEGAUSS) te selecteren. Beweeg vervolgens de regeltoets .**

Het scherm wordt gedurende ongeveer 5 seconden gedemagnetiseerd. Als het een tweede maal moet worden gedemagnetiseerd, moet u minstens 20 minuten wachten voor het beste resultaat.

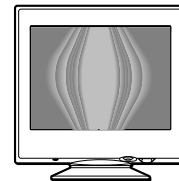
### Moiré-annulering regelen\*

Wanneer er ellips- of golfpatronen op het scherm verschijnen, moet u de moiré-annulering regelen.

**Om de mate van moiré-annulering te regelen, beweegt u eerst de regeltoets / om  (MOIRE CORRECTIE) te kiezen. Beweeg vervolgens de regeltoets / tot het moiré effect minimaal is.**







\* Moiré is een natuurlijke storing die zachte, golvende lijnen op het scherm doet verschijnen. Dit fenomeen ontstaat door de interferentie tussen het patroon van het beeld op het scherm en het fosforpatroon van de monitor.

Voorbeeld van moiré



### De menupositie wijzigen

Verplaats het menu wanneer het een beeld op het scherm aan het oog onttrekt.

**Om het menu op het scherm te verplaatsen, beweegt u eerst de regeltoets / om  (H POSITIE OSD) te kiezen voor horizontale regeling, of  (V POSITIE OSD) voor verticale regeling. Beweeg vervolgens de regeltoets / om het menu te verplaatsen.**

## Bedieningselementen vergrendelen

Om de instellingen te beveiligen, beweegt u eerst de regeltoets ↓/↑ om **TOETSEN SLOT** te kiezen. Beweeg vervolgens de regeltoets →, om **AAN** te kiezen.

Alleen de (aan/uit) schakelaar, **UIT** en **TOETSEN SLOT** in het menu **OPTIES** werken nu. Wanneer andere punten zijn gekozen, verschijnt **TOETSEN SLOT** op het scherm.

## Bedieningselementen ontgrendelen

Herhaal de bovenstaande procedure en zet **TOETSEN SLOT** op **UIT**.

## Nuttige tips en informatie (HELP)

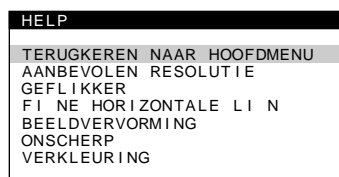
Het **HELP** menu bevat nuttige tips en informatie over deze monitor. Wanneer uw monitor symptomen vertoont zoals deze die vermeld staan in het **HELP** menu, volgt u de instructies op het scherm om het probleem op te lossen. Wanneer de symptomen niet vermeld staan in het **HELP** menu of wanneer het probleem niet is opgelost, zie “Storingen en oplossingen” op pagina 16.

### 1 Druk in het midden van de regeltoets.

Het hoofdmenu verschijnt op het scherm.

### 2 Beweeg de regeltoets om **HELP** te laten oplichten en druk nogmaals in het midden van de regeltoets.

Het **HELP** menu verschijnt op het scherm.

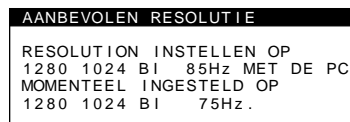


### 3 Beweeg de regeltoets ↓/↑ om een **HELP** menu item te kiezen en druk nogmaals in het midden van de regeltoets.

Om het scherm verschijnen instructies of informatie om het probleem op te lossen. Hieronder vindt u toelichting bij elk menu item.

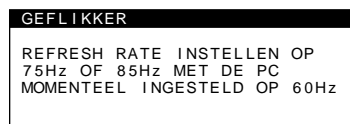
## AANBEVOLEN RESOLUTIE

Wanneer het beeld het scherm niet helemaal vult of wanneer het scherm te klein lijkt voor het beeld, dan moet u met behulp van uw computer de resolutie regelen zoals aangegeven in het menu. Als het ingangssignaal overeenkomt met een fabrieksvoorinstelling, verschijnen de resolutie en de refresh rate van het huidige ingangssignaal op het scherm.



## GEFLIKKER

Wanneer het beeld flikkert, moet u de refresh rate regelen zoals aangegeven in het menu. Als het ingangssignaal overeenkomt met een fabrieksvoorinstelling, verschijnt de refresh rate van het huidige ingangssignaal op het scherm.



## FIJNE HORIZONTALE LIJN

De lijnen die op het scherm verschijnen, zijn demperdraden. Zie pagina 15 voor meer informatie over demperdraden.

## BEELDVERVORMING

Wanneer het beeld op het scherm is vervormd, moet u de beeldgeometrie proberen te regelen. Beweeg de regeltoets ➡ om meteen naar het GEOMETRIE menu te gaan.

## ONSCHERP

Het beeld kan onscherp lijken wanneer de rode en blauwe kleursignalen niet goed samenvallen, waardoor er rode of witte schaduwen zichtbaar zijn rond letters en lijnen. Probeer die schaduwen dan te verwijderen door de beeldconvergentie te regelen. Beweeg de regeltoets ➡ om meteen naar het CONVERGENTIE menu te gaan. Wanneer het CONVERGENTIE menu verschijnt, worden contrast, helderheid en moiré automatisch teruggesteld voor alle ingangssignalen.

## VERKLEURING

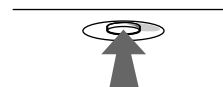
Wanneer de beeldkleuren op sommige plaatsen op het scherm abnormaal zijn, moet u eerst controleren of er geen signaalkabels loszitten. Probeer vervolgens het scherm handmatig te demagnetiseren. Beweeg de regeltoets ➡ om meteen naar het OPTIES menu te gaan en kies vervolgens ⌘ (DEGAUSS).

---

## Instellingen terugstellen

Deze monitor beschikt over drie terugstelmogelijkheden. Stel terug met behulp van de RESET toets.

**RESET**



### Eén enkele instelling terugstellen

Kies de instelling die u wilt terugstellen met de regeltoets en druk op de RESET toets.

### Alle instelgegevens voor het huidige ingangssignaal terugstellen

Druk op de RESET toets wanneer er geen menu op het scherm staat.

Merk op dat de volgende zaken niet op deze manier worden teruggesteld:

- schermmenutaal (pagina 8)
- schermmenupositie (pagina 12)
- bedieningsvergrendeling (pagina 13)

### Alle instelgegevens voor alle ingangssignalen terugstellen

Hou de RESET toets langer dan twee seconden ingedrukt.

#### Opmerking

De RESET toets werkt niet wanneer  (TOETSEN SLOT) op AAN staat.

# Technische kenmerken

## Voorinstel- en gebruikersmodes

Als de monitor een ingangssignaal ontvangt, wordt het automatisch afgestemd op één van de tien voorinstelmodes die zijn opgeslagen in het monitorgeheugen om een beeld van hoge kwaliteit in het midden van het scherm te bekomen. (Een lijst van voorinstelmodes vindt u in Appendix.) Bij ingangssignalen die niet overeenstemmen met één van de voorinstelmodes, zorgt de digitale Multiscan-technologie van deze monitor ervoor dat er een helder beeld verschijnt binnen het hele frequentiebereik van de monitor (horizontaal: 30 – 96 kHz, verticaal: 48 – 120 Hz). Als het beeld wordt bijgesteld, worden de regelingen opgeslagen als gebruikersmode en automatisch opgeroepen wanneer eenzelfde ingangssignaal wordt ontvangen.

### Opmerking voor Windows gebruikers

Windows-gebruikers dienen de handleiding van hun videokaart of het functieprogramma van de videokaart te controleren en de hoogst mogelijke refresh rate te selecteren om de monitor optimaal te laten presteren.

## Stroomspaarfunctie

Deze monitor beantwoordt aan de stroomspaarlijnen van VESA, ENERGY STAR, en NUTEK. Als de monitor is aangesloten op een computer of grafische videokaart die compatibel zijn met DPMS (Display Power Management Signaling), wordt het stroomverbruik van de monitor automatisch in drie stappen verlaagd zoals hieronder getoond.

Werkingsstand	Stroomverbruik	⏻ (aan/uit) indicator
normale werking	≤ 140 W	groen
1 standby	≤ 15 W	afwisselend groen en oranje
2 suspend (sleep)*	≤ 15 W	afwisselend groen en oranje
3 active off** (deep sleep)*	≤ 3 W	oranje
uit	0 W	uit

\* "Sleep" en "deep sleep" zijn stroomspaarstanden bepaald door de Environmental Protection Agency.

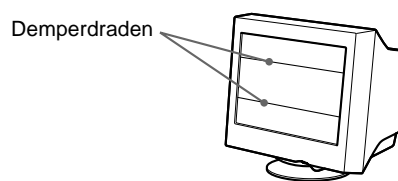
\*\* Wanneer uw computer in de stroomspaarstand staat, verschijnt **MONITOR IS IN DE STROOMSPAARSTAND** op het scherm wanneer u een toets op de monitor indrukt. Na enkele seconden schakelt de monitor dan weer over naar de stroomspaarstand.

# Storingzoekers

Raadpleeg dit hoofdstuk alvorens de hulp van een technicus in te roepen voor de oplossing van een probleem.

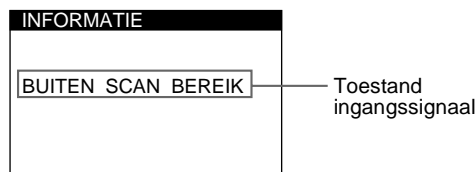
## Als dunne lijnen verschijnen op het scherm (demperdraden)

De lijnen die eventueel op het scherm kunnen verschijnen, zijn normaal voor de Trinitron monitor en wijzen niet op een defect. Dit zijn schaduwen van de demperdraden die het apertuurrooster stabiliseren. Ze zijn het meest zichtbaar op een lichte achtergrond (meestal wit). Het apertuurrooster is een essentieel onderdeel dat een Trinitron-beeldbuis zo uniek maakt omdat hierdoor meer licht het scherm kan bereiken, wat een helderder en gedetailleerder beeld geeft.



## Schermb berichten

Als er geen beeld verschijnt op het scherm, verschijnt één van de volgende berichten op het scherm. Om het probleem op te lossen, zie "Storingen en oplossingen" op pagina 16.



### Toestand

#### **BUITEN SCAN BEREIK**

geeft aan dat de monitor het ingangssignaal niet kan verwerken.

#### **GEEN INPUT SIGNAAL**

geeft aan dat geen signaal wordt ingevoerd.

#### **MONITOR IS IN DE STROOMSPAARSTAND**

geeft aan dat de computer zich in de stroomspaarstand bevindt.

Dit bericht verschijnt alleen wanneer uw computer zich in de stroomspaarstand bevindt en u op een toets op de monitor drukt.

## Storingen en oplossingen

Als het probleem te wijten is aan de aangesloten computer of andere apparatuur, moet u de handleiding van de betreffende toestellen raadplegen.

Gebruik de zelfdiagnosefunctie (pagina 18) als u het probleem niet kunt oplossen zoals hieronder beschreven.

Symptoom	Controleer het volgende
<b>Geen beeld</b>	
De ⏻ (aan/uit) indicator licht niet op	<ul style="list-style-type: none"><li>• Controleer of het netsnoer goed is aangesloten.</li><li>• Controleer of de ⏻ (aan/uit) schakelaar aan staat.</li></ul>
Het bericht GEEN INPUT SIGNAAL verschijnt op het scherm, of de ⏻ (aan/uit) indicator licht oranje of afwisselend groen en oranje op.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Controleer of de videosignaalkabel correct is aangesloten en alle stekkers goed vastzitten (pagina 6).</li><li>• Controleer of de pennen van de HD15 videostekker niet zijn verbogen of ingedrukt.</li></ul> <p>■ <b>Problemen veroorzaakt door de aangesloten computer of andere apparatuur</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Controleer of de computer aan staat.</li><li>• Controleer of de grafische videokaart goed in de juiste gleuf zit.</li></ul>
Het bericht MONITOR IS IN DE STROOMSPAARSTAND verschijnt op het scherm, of de ⏻ (aan/uit) indicator licht oranje of afwisselend groen en oranje op.	<p>■ <b>Problemen veroorzaakt door de aangesloten computer of andere apparatuur</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• De computer bevindt zich in de stroomspaarstand. Probeer met een willekeurige toets op het toetsenbord in te drukken.</li><li>• Controleer of de computer aan staat.</li><li>• Controleer of de grafische videokaart goed in de juiste gleuf zit.</li></ul>
Het bericht BUITEN SCAN BEREIK verschijnt op het scherm	<p>■ <b>Problemen veroorzaakt door de aangesloten computer of andere apparatuur</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Controleer of het videofrequentiebereik is afgestemd op de monitor. Als u een oude monitor hebt vervangen door deze monitor, sluit dan de oude monitor weer aan en regel het frequentiebereik als volgt: Horizontaal: 30 – 96 kHz Verticaal: 48 – 120 Hz</li></ul>
Er staat geen bericht op het scherm en de ⏻ (aan/uit) indicator is groen of knippert oranje	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gebruik de zelfdiagnosefunctie (pagina 18).</li></ul>
Bij het werken met Windows 95/98	<ul style="list-style-type: none"><li>• Als u een oude monitor hebt vervangen door deze monitor, sluit dan de oude monitor weer aan en ga als volgt tewerk. Installeer de meegeleverde Setup Disk (pagina 7) en kies deze monitor (“CPD-E400E”) uit de Sony monitors in het Windows 95/98 monitorkeuzeschermb.</li></ul>
Bij het werken met een Macintosh systeem	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bij aansluiting op een Power Macintosh G3 computer met drie pinrijen, moet u controleren of de meegeleverde G3 adapter en de videosignaalkabel goed zijn aangesloten (pagina 6).</li><li>• Voor een Power Macintosh G3 of andere modellen met dubbele pinrij, hebt u een andere adapter nodig die apart verkrijgbaar is.</li></ul>
<b>Het beeld knippert, springt, golft of is gestoord</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Isoleer en verwijder potentiële bronnen van elektrische of magnetische velden zoals andere monitors, laser printers, elektrische ventilatoren, fluorescentieverlichting en televisietoestellen.</li><li>• Plaats de monitor uit de buurt van elektriciteitsleidingen of scherm de monitor magnetisch af.</li><li>• Sluit de monitor aan op een ander stopcontact, bij voorkeur op een afzonderlijk circuit.</li><li>• Draai de monitor 90° naar links of naar rechts.</li></ul> <p>■ <b>Problemen veroorzaakt door de aangesloten computer of andere apparatuur</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Raadpleeg de handleiding van de grafische videokaart voor de juiste monitorinstelling.</li><li>• Controleer of de graphics mode (VESA, Macintosh 16" Color, enz.) en de ingangssignaalfrequentie door deze monitor (Appendix) worden ondersteund. Ook al ligt de frequentie binnen het goede bereik, toch kunnen sommige grafische videokaarten een sync puls produceren die te smal is voor de monitor.</li><li>• Regel de refresh rate (verticale frequentie) van de computer tot u het best mogelijke beeld bekomt.</li></ul>
<b>Beeld is vaag</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Regel helderheid en contrast (pagina 10).</li><li>• Demagnetiseer de monitor* (pagina 12).</li><li>• Kies MOIRE CORRECTIE en regel het moiré-annuleereffect (pagina 12).</li></ul>

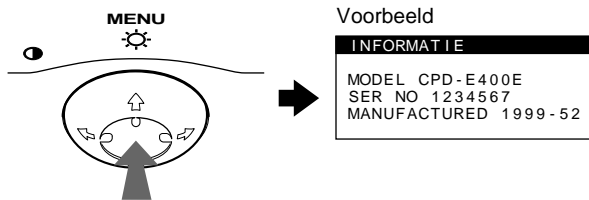


Symptoom	Controleer het volgende
Spookbeelden	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruik geen videoverlengkabels en/of video switch boxes.</li> <li>• Controleer of alle stekkers goed vastzitten.</li> </ul>
Beeldcentrerings- of -grootte niet in orde	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regel de grootte (pagina 10) of de centrering (pagina 10). Merk op dat het scherm in sommige video modes niet tot aan de randen is gevuld.</li> </ul>
Beeldranden gebogen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regel de geometrie (pagina 11).</li> </ul>
Golf- of ellipsvormig patroon (moiré) zichtbaar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kies MOIRE CORRECTIE en regel het moiré-annuleereffect (pagina 12).</li> </ul> <p>■ <b>Problemen veroorzaakt door de aangesloten computer of andere apparatuur</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wijzig de schikking op uw bureau.</li> </ul>
Kleur ongelijkmatig	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Demagnetiseer de monitor* (pagina 12). Als u apparatuur die een magnetisch veld opwekt, zoals bijvoorbeeld een luidspreker, dichtbij de monitor plaatst, of als u de monitor in een andere richting zet, kunnen de kleuren minder gelijkmatig zijn.</li> </ul>
Wit oogt niet wit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regel de kleurtemperatuur (pagina 11).</li> </ul>
Letters en lijnen vertonen rode of blauwe schaduwen aan de randen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regel de convergentie (pagina 12).</li> </ul>
De toetsen op de monitor werken niet (O <sub>M</sub> verschijnt op het scherm)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zet de bedieningsvergrendeling op UIT als ze op AAN staat (pagina 13).</li> </ul>
Vlak na het aanschakelen is een gebrom hoorbaar.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dit is het geluid van de automatische demagnetisering. Als de monitor wordt aangezet, wordt hij gedurende vijf seconden automatisch gedemagnetiseerd.</li> </ul>

\* Als een tweede demagnetiseerbeurt is vereist, moet u minstens 20 minuten wachten voor de beste resultaten. Daarbij kan een bromgeluid hoorbaar zijn, maar dat is volkomen normaal.

### Model, serienummer en productiedatum van de monitor laten verschijnen.



Terwijl de monitor een videosignaal ontvangt, houdt u het midden van de regeltoets langer dan vijf seconden ingedrukt om deze informatie te laten verschijnen.

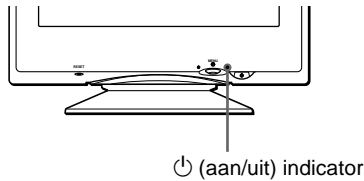


Als het probleem niet is opgelost, neem dan contact op met uw Sony dealer en bezorg hem volgende informatie:


- Model: CPD-E400E
- Serienummer
- Model en specificaties van uw computer en grafische videokaart.

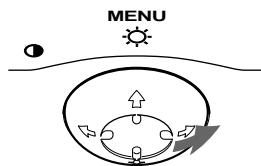
## Zelfdiagnosefunctie

Deze monitor is uitgerust met een zelfdiagnosefunctie. Als er iets mis is met uw monitor of computer(s), verschijnt een blanco beeld en licht de  (aan/uit) indicator groen op of knippert hij oranje. Als de  (aan/uit) indicator oranje oplicht, bevindt de computer zich in de stroomspaarstand. Druk dan op een willekeurige toets op het toetsenbord.



### Als de (aan/uit) indicator groen oplicht


- 1 Trek de videokabel uit of zet de aangesloten computer af.**
- 2 Druk tweemaal op de  (aan/uit) toets om de monitor af en weer aan te zetten.**
- 3 Beweeg de regeltoets  $\rightarrow$  gedurende 2 seconden voor de monitor overschakelt naar de stroomspaarstand.**






Als er vier kleurbalkjes verschijnen (wit, rood, groen, blauw), werkt de monitor zoals het hoort. Sluit de videokabel weer aan en controleer de staat van uw computer.

Als de kleurbalkjes niet verschijnen, is de monitor mogelijk defect. Informeer uw Sony dealer over de staat van de monitor.

### Als de (aan/uit) indicator oranje knippert

**Druk tweemaal op de  (aan/uit) toets om de monitor af en weer aan te zetten.**

Als de  (aan/uit) indicator groen oplicht, werkt de monitor zoals het hoort.

Als de  (aan/uit) indicator nog altijd knippert, is de monitor mogelijk defect. Tel het aantal seconden tussen de oranje knippering van de  (aan/uit) indicator en informeer uw Sony dealer over de staat van uw monitor. Noteer eerst de modelnaam en het serienummer van uw monitor. Noteer ook het merk en model van uw computer en grafische videokaart.

## Specificaties

CRT	apertuurroosterpitch 0,24 mm (midden) 19 duim diagonaal gemeten 90 graden afbuiging FD Trinitron
Zichtbaar beeldformaat	Ong. 365 × 274 mm (b/h) 18,0" beeld
Resolutie	
Maximum	Horizontaal: 1800 dots Verticaal: 1440 lijnen
Aanbevolen	Horizontaal: 1280 dots Verticaal: 1024 lijnen
Standaard beeldzone	Ong. 352 × 264 mm (b/h)
Afbeeldingsfrequentie*	Horizontaal: 30 tot 96 kHz Verticaal: 48 tot 120 Hz
Voedingsspanning/stroomsterkte	100 tot 240 V, 50 – 60 Hz, Max. 2,0 A
Stroomverbruik	140 W
Bedrijfstemperatuur	10°C tot 40°C
Afmetingen	Ong. 446 × 464 × 461 mm (b/h/d)
Gewicht	Ong. 26 kg
Plug and Play	DDC1/DDC2B/DDC2Bi/GTF
Meegeleverde toebehoren	Zie pagina 6

\* Aanbevolen horizontale en verticale timing

- De horizontale sync breedte moet meer dan 1,0  $\mu$ sec bedragen.
- De horizontale blanking breedte moet meer dan 3,0  $\mu$ sec bedragen.
- De verticale blanking breedte moet meer dan 500  $\mu$ sec bedragen.

Wijzigingen aan ontwerp en specificaties voorbehouden zonder voorafgaande kennisgeving.

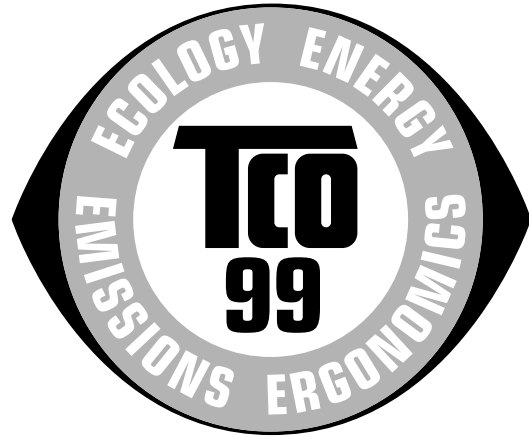
# Appendix

## Preset mode timing table

No.	Resolution (dots × lines)	Horizontal Frequency	Vertical Frequency	Graphics Mode
1	640 × 480	31.5 kHz	60 Hz	VGA-G
2	640 × 480	37.5 kHz	75 Hz	EVGA
3	640 × 480	37.9 kHz	73 Hz	VESA
4	640 × 480	43.3 kHz	85 Hz	VESA
5	720 × 400	31.5 kHz	70 Hz	VGA-Text
6	800 × 600	35.2 kHz	56.3 Hz	VESA
7	720 × 400	37.9 kHz	85 Hz	VESA
8	800 × 600	37.9 kHz	60 Hz	SVGA
9	800 × 600	46.9 kHz	75 Hz	VESA
10	800 × 600	48.1 kHz	72.2 Hz	VESA
11	800 × 600	53.7 kHz	85 Hz	VESA
12	832 × 624	49.7 kHz	75 Hz	Macintosh 16" Color
13	1024 × 768	48.4 kHz	60 Hz	VESA
14	1024 × 768	56.5 kHz	70 Hz	VESA
15	1024 × 768	60.0 kHz	75 Hz	EU VGA
16	1024 × 768	60.2 kHz	75 Hz	Macintosh 19" Color
17	1024 × 768	68.7 kHz	85 Hz	VESA
18	1152 × 864	67.5 kHz	75 Hz	VESA
19	1152 × 864	77.5 kHz	85 Hz	VESA
20	1152 × 870	68.7 kHz	75 Hz	Macintosh 21" Color
21	1280 × 960	60.0 kHz	60 Hz	VESA
22	1280 × 960	85.9 kHz	85 Hz	VESA
23	1280 × 1024	64.0 kHz	60 Hz	VESA
24	1280 × 1024	80.0 kHz	75 Hz	VESA
25	1280 × 1024	91.1 kHz	85 Hz	VESA
26	1600 × 1200	75.0 kHz	60 Hz	VESA
27	1600 × 1200	81.3 kHz	65 Hz	VESA
28	1600 × 1200	87.5 kHz	70 Hz	VESA
29	1600 × 1200	93.8 kHz	75 Hz	VESA

If the input signal does not match one of the factory preset modes above, the Generalized Timing Formula feature of this monitor will automatically provide an optimal image for the screen as long as the signal is GTF compliant.

## TCO'99 Eco-document



### ■ Congratulations!

You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

### ■ Why do we have environmentally labelled computers?

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

### ■ What does labelling involve?

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for international and environmental labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and Statens Energimyndighet (The Swedish National Energy Administration).

Approval requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

(continued)

The environmental demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example, in respect of the reduction of electric and magnetic fields, physical and visual ergonomics and good usability.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

**TCO Development**

SE-114 94 Stockholm, Sweden

Fax: +46 8 782 92 07

Email (Internet): [development@tco.se](mailto:development@tco.se)

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: <http://www.tco-info.com/>

## ■ Environmental requirements

### Flame retardants

Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative\* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

### Cadmium\*\*

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

### Mercury\*\*

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain

any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit.

### CFCs (freons)

The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

### Lead\*\*

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

\* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.